
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Wałdowie Szlacheckim o pawilon Szkolno-przedszkolny wraz z łącznikiem
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 92/2; 92/4; 86-302 Wałdowo Szlacheckie gm. Grudziądz
INWESTOR : Gmina Grudziądz
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 2016-04-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i remontowe - Zabezpieczenie terenu rozbiórki stanowi koszt Wykonawcy, stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu gruzu			
1	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu < cokół ogrodzenia > 24*3.32*0.20*0.80	m ³		
d.1.1	0812-03		m ³	12.75	
.1				RAZEM	12.75
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za skadowisko lub wywóz na miejsce wskazane przez inwestora] < cokół > 12.75	m ³		
d.1.1	0108-18		m ³	12.75	
.1	Uwaga			RAZEM	12.75
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 12.75	m ³		
d.1.1	0108-20		m ³	12.75	
.1				RAZEM	12.75
4	Analiza włas-	Ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika na słupkach stalowych obetonow- nych, brama i furtka - rozebranie i skrócenie przęsła [stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] 24*3.32+5.26+1.52	m		
d.1.1	na		m	86.46	
.1				RAZEM	86.46
5	Analiza włas-	Karczowanie wysokiej roślinności 42	szt.		
d.1.1	na		szt.	42.00	
.1				RAZEM	42.00
6	Analiza włas-	Rozebranie okładziny podłogowej z płytek 44.52+9.96+10.88+14.66+(1.38+1.27+1.21+1.58)*4.05	m ²		
d.1.1	na		m ²	102.05	
.1				RAZEM	102.05
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.6*0.10	m ³		
d.1.1	0212-01		m ³	8.40	
.1				RAZEM	8.40
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za skadowisko lub wywóz na miejsce wskazane przez inwestora] < płytki > 102.05*0.01 < opaska > 8.40	m ³		
d.1.1	0108-18		m ³	1.02	
.1	Uwaga		m ³	8.40	
				RAZEM	9.42
9	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.6*0.70 (36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.2*0.80	m ³		
d.1.1	0102-02		m ³	58.77	
.1			m ³	22.39	
				RAZEM	81.16
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za skadowisko lub wywóz na miejsce wskazane przez inwestora] 81.16	m ³		
d.1.1	0108-06		m ³	81.16	
.1	Uwaga			RAZEM	81.16
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 81.16	m ³		
d.1.1	0108-08		m ³	81.16	
.1				RAZEM	81.16
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt.		
d.1.1	0354-04		szt.	5.00	
.1				RAZEM	5.00
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.59+0.12+1.55)*2.70-1.0*2.0	m ²		
d.1.1	0348-03		m ²	9.50	
.1				RAZEM	9.50
14	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.85*2.70-0.9*2.0)*0.24	m ³		
d.1.1	0349-02		m ³	0.77	
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.77
15 d.1.1 .1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (0.37*2.70+1.00*0.70)*0.24 2.70*2.82*0.38	m ³ m ³ m ³	 0.41 2.89	
				RAZEM	3.30
16 d.1.1 .1	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 1.5 < poz. 5.2.11 > (0.25+2.70+0.25)< 0.24*0.35>	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
17 d.1.1 .1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.66*2.10	m ² m ²	 1.39	
				RAZEM	1.39
18 d.1.1 .1	KNR 4-01 0711-03 Uwaga	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) [wykonanie tynku ościeża w otworze łącznika] Krotność = 0.5 5.60*2.7+4.05*6*2.7+0.12*2*2.7 2.01*2*2.70+0.40*2.7 3.80*2.7*2 (1.58+1.21+1.27+1.38+3.34+2.30+5.60+2.01+1.73+5.76+0.24+2.59+0.12+1.55+5.60-0.12+5.86)*2.7 -0.90*2.0*5	m ² m ² m ² m ² m ²	 81.38 11.93 20.52 113.45 -9.00	
				RAZEM	218.28
19 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowisko lub wywóz na miejsce wskazane przez inwestora] 1.0*2.0*5*0.02+9.50*0.12+0.77+2.30+3.20*0.24*0.35+1.39*0.12 218.28*0.5*0.02	m ³ m ³ m ³	 4.85 2.18	
				RAZEM	7.03
20 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 9.42+7.03	m ³ m ³	 16.45	
				RAZEM	16.45
21 d.1.1 .1	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (5.60-1.0+3.34-1.0)*1.80 (5.76+1.55+1.77+1.04+0.81)*2.7-1.04*2.82 0.66*2.70	m ² m ² m ² m ²	 12.49 26.58 1.78	
				RAZEM	40.85
22 d.1.1 .1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na gładko 3	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
23 d.1.1 .1	Analiza własna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCW, wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokolikiem 8 cm z zastosowaniem materiałów dodatkowych przy wykonywaniu posadzek z PVC : Roztwór do gruntowania. Masa wyrównująca.Klej do wykładzin. Listwa wyobleniowa 100.71 100.71*1.16*0.08	m ² m ² m ²	 100.71 9.35	
				RAZEM	110.06
24 d.1.1 .1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 110.06	m ² m ²	 110.06	
				RAZEM	110.06
25 d.1.1 .1	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 100.71*0.20	m ² m ²	 20.14	
				RAZEM	20.14
26 d.1.1 .1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [farba lateksowa] 100.71	m ² m ²	 100.71	
				RAZEM	100.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1 .1	Analiza własna	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem – kolor antracyt RAL 7024, zakup, dostawa i montaż < D 12 > 1.33*2.75	m ² m ²	 3.66	
				RAZEM	3.66
28 d.1.1 .1	Analiza własna	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naswietłem – kolor antracyt RAL 7024, zakup, dostawa i montaż < D 11 > 0.90*2.75*2	m ² m ²	 4.95	
				RAZEM	4.95
29 d.1.1 .1	Analiza własna	Nawiewniki higrosterowalne zakup, dostawa i montaż 3+6	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.1.1 .1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach (5.60-1.0+3.34-1.0)*1.80*2 (5.76+1.55+1.77+1.04+0.81)*2*2.7-1.04*2.82 0.66*2.70*2	m ² m ² m ²	 24.98 56.09 3.56	
				RAZEM	84.63
31 d.1.1 .1	Analiza własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 218.28+84.63	m ² m ²	 302.91	
				RAZEM	302.91
32 d.1.1 .1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa] 302.91	m ² m ²	 302.91	
				RAZEM	302.91
33 d.1.1 .1	Analiza własna	Przełożenie rur spustowych okrągłych 5.50	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
34 d.1.1 .1	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu] (36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.6	m ² m ²	 83.95	
				RAZEM	83.95
35 d.1.1 .1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] 36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7	m ³ m ³	 139.92	
				RAZEM	139.92
36 d.1.1 .1	Analiza własna	Obrzeża betonowe w kolorze szarym o wymiarach 8*30*100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 139.92	m m	 139.92	
				RAZEM	139.92
37 d.1.1 .1	Analiza własna	Warstwa filtrująca z piasku gruboziarnistego gr. 50cm (wielkość ta może zwiększyć się ze względu na konieczność wymiany/usunięcia warstwy humusu oraz warstw niebudowlanych). (36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.8	m ² m ²	 111.94	
				RAZEM	111.94
38 d.1.1 .1	Analiza własna	Ułożenie geowłókniny (36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.8	m ² m ²	 111.94	
				RAZEM	111.94
39 d.1.1 .1	Analiza własna	Nawierzchnia warstwy wierzchniej gr. 30 cm z otoczków 111.94	m ² m ²	 111.94	
				RAZEM	111.94
1.1.2		Wykopy			
40 d.1.1 .2	Analiza własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za skadowisko (17.96*2+3.54+7.32+10.86)*0.65*0.60 13.28*16.68*3.05 (16.64*16.64+4.32*0.60)*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	 22.48 675.61 167.69	
				RAZEM	865.78

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1 .4	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< Ł - 1 > 17.6*1.40*0.35+17.6*0.25*0.25	m ³	9.72	
		< Ł - 2 > 12.89*1.40*0.35+12.89*0.25*0.25	m ³	7.12	
		< Ł - 3 > 14.16*1.40*0.35+14.16*0.25*0.25	m ³	7.82	
		< Ł - 4 > 6.89*1.40*0.35+6.89*0.25*0.25	m ³	3.81	
		< Ł - 5 > 13.8*1.50*0.35+13.8*0.25*0.25	m ³	8.11	
		< Ł - 6 > 6.89*1.50*0.35+6.89*0.25*0.25	m ³	4.05	
		< Ł - 7 > 5.9*1.20*0.35+5.9*0.25*0.25	m ³	2.85	
		< Ł - 8 > 12.89*1.40*0.35+12.89*0.25*0.25	m ³	7.12	
		< Ł - 9 > 13.8*1.60*0.35+13.8*0.25*0.25	m ³	8.59	
		< Ł - 10 > 11.67*1.20*0.35+11.67*0.25*0.25	m ³	5.63	
		< Ł - 11 > 7.53*1.0*0.35+7.53*0.25*0.25	m ³	3.11	
		< Ł - 11.1 > 17.60*1.0*0.35+17.6*0.25*0.25	m ³	7.26	
		< Ł - 11.2 > 18.2*1.0*0.35+18.2*0.25*0.25	m ³	7.51	
		< Ł - 12 > 21.52*0.60*0.35+21.52*0.25*0.25	m ³	5.86	
		< Ł - 12.1 > 17.96*0.60*0.35+17.96*0.25*0.25	m ³	4.89	
		< Ł - 12.2 > 10.86*0.60*0.35+10.86*0.25*0.25	m ³	2.96	
		< Ł - 12.3 > 7.32*0.60*0.35+7.32*0.25*0.25	m ³	1.99	
				RAZEM	98.40
50 d.1.1 .4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< S 1 > 1.1*1.1*0.35*2+0.60*0.44*0.25*2	m ³	0.98	
		< S 5 > 1.1*1.1*0.35+0.64*0.64*0.25	m ³	0.53	
				RAZEM	1.51
51 d.1.1 .4	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< S 2 > 1.6*1.6*0.35*2+0.64*0.64*0.25*2	m ³	2.00	
		< S 3 > 1.1*1.1*0.35*2+0.64*0.64*0.25*2	m ³	1.05	
		< S 4 > 2.0*2.0*0.35*3+0.75*0.75*0.25*3	m ³	4.62	
				RAZEM	7.67
1.1.5		Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół			
52 d.1.1 .5	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 3 cm jako dylatacja]	m ²		
		0.60*0.35*2	m ²	0.42	
				RAZEM	0.42
53 d.1.1 .5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m ²		
		< Ł - 1 > 17.6*1.40	m ²	24.64	
		< Ł - 2 > 12.89*1.40	m ²	18.05	
		< Ł - 3 > 14.16*1.40	m ²	19.82	
		< Ł - 4 > 6.89*1.40	m ²	9.65	
		< Ł - 5 > 13.8*1.50	m ²	20.70	
		< Ł - 6 > 6.89*1.50	m ²	10.34	
		< Ł - 7 > 5.9*1.20	m ²	7.08	
		< Ł - 8 > 12.89*1.40	m ²	18.05	
		< Ł - 9 > 13.8*1.60	m ²	22.08	
		< Ł - 10 > 11.67*1.20	m ²	14.00	
		< Ł - 11 > 7.53*1.0	m ²	7.53	
		< Ł - 11.1 > 17.60*1.0	m ²	17.60	
		< Ł - 11.2 > 18.2*1.0	m ²	18.20	
		< Ł - 12 > 21.52*0.60	m ²	12.91	
		< Ł - 12.1 > 17.96*0.60	m ²	10.78	
		< Ł - 12.2 > 10.86*0.60	m ²	6.52	
		< Ł - 12.3 > 7.32*0.60	m ²	4.39	
		< S 1 > 1.1*1.1*2	m ²	2.42	
		< S 2 > 1.6*1.6*2	m ²	5.12	
		< S 3 > 1.1*1.1*2	m ²	2.42	
		< S 4 > 2.0*2.0*3	m ²	12.00	
		< S 5 > 1.1*1.1	m ²	1.21	
				RAZEM	265.51
54 d.1.1 .5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m ²		
		< Ł - 1 > 17.6*0.35*2	m ²	12.32	
		< Ł - 2 > 12.89*0.35*2	m ²	9.02	
		< Ł - 3 > 14.16*0.35*2	m ²	9.91	
		< Ł - 4 > 6.89*0.35*2	m ²	4.82	
		< Ł - 5 > 13.8*0.35*2	m ²	9.66	
		< Ł - 6 > 6.89*0.35*2	m ²	4.82	
		< Ł - 7 > 5.9*0.35*2	m ²	4.13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< \text{Ł} - 8 > 12.89 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 9 > 13.8 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 10 > 11.67 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 11 > 7.53 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 11.1 > 17.60 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 11.2 > 18.2 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 12 > 21.52 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 12.1 > 17.96 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 12.2 > 10.86 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{Ł} - 12.3 > 7.32 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{S} 1 > 1.1 \cdot 4 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{S} 2 > 1.6 \cdot 4 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{S} 3 > 1.1 \cdot 4 \cdot 0.35 \cdot 2$ $< \text{S} 4 > 2.0 \cdot 4 \cdot 0.35 \cdot 3$ $< \text{S} 5 > 1.1 \cdot 4 \cdot 0.35$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	9.02 9.66 8.17 5.27 12.32 12.74 15.06 12.57 7.60 5.12 3.08 4.48 3.08 8.40 1.54	
				RAZEM	172.79
55	NNRNKB d.1.1 202 0618-01 .5 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm] 265.51+172.79	m^2 m^2	 438.30	
				RAZEM	438.30
56	KNR 2-02 d.1.1 0602-01 .5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu] $< \text{ściany fundamentowe} > (16.44+29.2+16.44+29.2+0.6 \cdot 2) \cdot 0.24$ $< \text{ściany fundamentowe} > (15.96+14.53+20.68+8.76 \cdot 2+1.37) \cdot 0.24$ $< \text{ściany fundamentowe} - \text{łącznik} > (18.52+8.16+11.10+21.46+2.70) \cdot 0.24$	m^2 m^2 m^2 m^2	 22.20 16.81 14.87	
				RAZEM	53.88
57	NNRNKB d.1.1 202 0618-01 .5 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm] $< \text{ściany fundamentowe} > 53.88$	m^2 m^2	 53.88	
				RAZEM	53.88
58	Analiza włas- d.1.1 na .5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno - ściany fundamentowe - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu $< \text{ściana zewn.} > (13.04+16.44) \cdot 2 \cdot 3.05$ $< \text{ściana zewn.} > (0.60 \cdot 2+4.08+12.8+16.44+16.64) \cdot 1.50$ $< \text{ściana zewn.} > 2.00 \cdot 0.35 \cdot 2+0.80 \cdot 0.75 \cdot 2+0.80 \cdot 1.15 \cdot 2+0.94 \cdot 1.55+0.73 \cdot 1.55$ $< \text{ściana zewn.} - \text{łącznik} > (18.52+7.50+10.68+21.7) \cdot 3.05$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 179.83 76.74 7.03 178.12	
				RAZEM	441.72
59	Analiza włas- d.1.1 na .5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany odm min. 300 gr 12 cm, wsp 0,032 $< \text{ściana zewn.} > (13.04+16.68) \cdot 2 \cdot 2.60$ $< \text{ściana zewn.} > (0.60 \cdot 2+4.08+12.8+16.68+16.64) \cdot 1.05$ $< \text{ściana zewn.} > 2.00 \cdot 0.35 \cdot 2+0.80 \cdot 0.75 \cdot 2+0.80 \cdot 1.15 \cdot 2+0.94 \cdot 1.55+0.73 \cdot 1.55$	m^2 m^2 m^2 m^2	 154.54 53.97 7.03	
				RAZEM	215.54
60	Analiza włas- d.1.1 na .5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian ekstrudowany odm min. 300 gr 12 cm, wsp 0,038 $< \text{ściana zewn.} - \text{łącznik} > (18.52+7.38+10.8+21.7) \cdot 3.05$ $< \text{ściana zewn.} > (13.04+16.68) \cdot 2 \cdot 0.45$ $< \text{ściana zewn.} > (0.60 \cdot 2+4.08+12.8+16.68+16.64) \cdot 0.45$ $< \text{ściana zewn.} - \text{wełna mineralna} > -(9.26+2.0+0.6+4.32+0.6+1.42+3.47+2.0) \cdot 0.45$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	 178.12 26.75 23.13 -10.65	
				RAZEM	217.35
61	Analiza włas- d.1.1 na .5	Ocieplenie ścian budynków - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm do ścian $< \text{ściana zewn.} > (9.26+2.0+0.6+4.32+0.6+1.42+3.47+2.0) \cdot 0.45$	m^2 m^2	 10.65	
				RAZEM	10.65
62	Analiza włas- d.1.1 na .5	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej $< \text{profil powierzchniowy z siatką} > 3.05$ $< \text{profil narożnikowy z siatką} > 3.05$	m m m	 3.05 3.05	
				RAZEM	6.10
63	Analiza włas- d.1.1 na .5	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubelkowej $< \text{ściana zewn.} > (13.28+16.68) \cdot 2 \cdot 2.60$ $< \text{ściana zewn.} > (0.60 \cdot 2+4.32+12.8+16.68+16.76) \cdot 1.05$ $< \text{ściana zewn.} > 2.00 \cdot 0.35 \cdot 2+0.80 \cdot 0.75 \cdot 2+0.80 \cdot 1.15 \cdot 2+0.94 \cdot 1.55+0.73 \cdot 1.55$	m^2 m^2 m^2 m^2	 155.79 54.35 7.03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ściana zewn - łącznik > $(18.40+7.38+10.8+21.7)*2.60$	m ²	151.53	
				RAZEM	368.70
64 d.1.1 .5	Analiza włas- na	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< cokół > $0.45*10$	m	4.50	
				RAZEM	4.50
65 d.1.1 .5	Analiza włas- na	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m ²		
		< ściana zewn > $(16.68+29.44+0.6)*2*0.45$	m ²	42.05	
		< ściana zewn - łącznik > $(18.4+7.38+10.8+21.7)*0.45$	m ²	26.23	
		A (suma częściowa)		-----	
		< narożnik wklęsły > $0.45*4*0.20*2$	m ²	68.28	
			m ²	0.72	
				RAZEM	69.00
66 d.1.1 .5	Analiza włas- na	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		< cokół > $68.28-(10.26+16.85+7.04+8.06+3.50)*0.45$	m ²	47.71	
				RAZEM	47.71
67 d.1.1 .5	Analiza włas- na	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m ²		
		< cokoły > 47.71	m ²	47.71	
				RAZEM	47.71
1.1.6		Roboty żelbetowe			
68 d.1.1 .6	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< poz 7.1 > $(3.17+0.48)*0.24*0.40*2$	m ³	0.70	
		< poz 7.2 > $1.10*0.24*0.40*2$	m ³	0.21	
		< poz 7.7 > $2.65*0.24*0.35*5$	m ³	1.11	
				RAZEM	2.02
69 d.1.1 .6	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< poz 7.3 > $(3.25+0.40)*0.24*0.24*3$	m ³	0.63	
		< poz 7.4 > $2.65*0.24*0.24*3$	m ³	0.46	
		< poz 7.5 > $(3.15+0.50)*0.24*0.24*4$	m ³	0.84	
		< poz 7.6 > $1.10*0.24*0.24*4$	m ³	0.25	
		< poz 7.8 > $2.65*0.24*0.24$	m ³	0.15	
				RAZEM	2.33
70 d.1.1 .6	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< poz. 5.2.6 > $(0.25+5.68+0.25)*0.40*0.48$	m ³	1.19	
		< poz. 5.2.12 > $(0.25+3.88+0.25+3.64+0.25+1.80+0.25+2.52+0.25)*0.35*0.45$	m ³	2.06	
				RAZEM	3.25
71 d.1.1 .6	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< poz. 5.2.1 > $(0.25+2.73+0.25)*0.24*0.30$	m ³	0.23	
		< poz. 5.2.2 > $(0.25+3.60+0.25)*0.24*0.35$	m ³	0.34	
		< poz. 5.2.3 > $(0.25+4.51+0.25)*0.24*0.45$	m ³	0.54	
		< poz. 5.2.4 > $(0.25+3.60+0.25)*0.24*0.40$	m ³	0.39	
		< poz. 5.2.5 > $(0.25+5.68+0.25)*0.24*0.50*2$	m ³	1.48	
		< poz. 5.2.7 > $(0.25+5.68+0.25+2.52+0.25)*0.24*0.40$	m ³	0.86	
		< poz. 5.2.8 > $(0.25+3.60+0.25)*0.24*0.40$	m ³	0.39	
		< poz. 5.2.9 > $(0.25+2.84+0.25)*0.24*0.40$	m ³	0.32	
		< poz. 5.2.10 > $(0.25+2.70+0.25)*0.24*0.35*3$	m ³	0.81	
		< poz. 5.2.11 > $(0.25+2.70+0.25)*0.24*0.35$	m ³	0.27	
		< poz. 5.2.13 > $(0.25+2.63+0.25)*0.24*0.35$	m ³	0.26	
		< poz. 5.2.14 > $(0.25+3.63+0.25+1.97+0.25+2.63+0.25)*0.24*0.35$	m ³	0.78	
				RAZEM	6.67
72 d.1.1 .6	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwo- du do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m ³		
		< poz. 5.1.1 > $(0.25+1.80+0.25)*0.24*0.23$	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
73 d.1.1 .6	Analiza włas- na	Wieżce monolityczne na ścianach wewn. i zewn. [C 20/25]	m ³		
		< W-1 nad piwnicą > $0.24*0.22*39.70$	m ³	2.10	
		< W-2 nad piwnicą > $0.17*0.22*37.20$	m ³	1.39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< W-3 nad piwnicą > 0.10*0.22*20.30 < W-1 nad parterem > 0.24*0.22*61.10 < W-2 nad parterem > 0.17*0.22*137.5 < W-3 nad parterem > 0.10*0.22*29.0 < W-1 nad piętrzem > 0.24*0.22*29.60 < W-2 nad piętrzem > 0.17*0.22*79.20 < W-3 nad piętrzem > 0.10*0.22*46.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.45 3.23 5.14 0.64 1.56 2.96 1.02	
				RAZEM	18.49
1.1.7		Warstwy posadzkowe P1			
74 d.1.1 .7	Analiza własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m ²		
		1.76*4.63+9.04*4.63-1.1*1.1+6.9*8.56-2*2-0.4*2+3.7*7.16-0.4*2-2*2-0.27*1.12-0.5*2+3.7*0.21	m ²	124.22	
				RAZEM	124.22
75 d.1.1 .7	Analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do Is=>0,96	m ³		
		[1.76*4.63+9.04*4.63-1.1*1.1+6.9*8.56-2*2-0.4*2+3.7*7.16-0.4*2-2*2-0.27*1.12-0.5*2+3.7*0.21]*0.30	m ³	37.27	
				RAZEM	37.27
76 d.1.1 .7	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja]	m ²		
		124.22*1.16*0.15	m ²	21.61	
				RAZEM	21.61
77 d.1.1 .7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15]	m ³		
		[1.76*4.63+9.04*4.63-1.1*1.1+6.9*8.56-2*2-0.4*2+3.7*7.16-0.4*2-2*2-0.27*1.12-0.5*2+3.7*0.21]*0.15	m ³	18.63	
				RAZEM	18.63
78 d.1.1 .7	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS]	m ²		
		< posadzka na gruncie i> 124.22	m ²	124.22	
				RAZEM	124.22
79 d.1.1 .7	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [SBS gr 4 mm]	m ²		
		Krotność = 2			
		124.22	m ²	124.22	
				RAZEM	124.22
80 d.1.1 .7	Analiza własna	Wylewka betonowa grubości 6 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 wykonanie dylatacji zgodnie z projektem	m ²		
		179.51	m ²	179.51	
				RAZEM	179.51
81 d.1.1 .7	Analiza własna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCW, wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, heterogeniczna z cokołikiem 8 cm z zastosowaniem materiałów dodatkowych przy wykonywaniu posadzek z PVC : Roztwór do gruntowania. Masa wyrównująca.Klej do wykładzin. Listwa wyobleniowa	m ²		
		< P.02 - P.06 > 14.72+12.53+12.53+16.82+13.4	m ²	70.00	
		< P.01 > 4.56*4.77	m ²	21.75	
		A (suma częściowa)		-----	
		91.75*1.16*0.08	m ²	91.75	
			m ²	8.51	
				RAZEM	100.26
82 d.1.1 .7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		100.26	m ²	100.26	
				RAZEM	100.26
83 d.1.1 .7	Analiza własna	Szlachta betonowa gr 2 cm zatarta na gładko z wykonaniem dylatacji	m ²		
		< P.07 - P.09 > 34.22+41.51+6.25	m ²	81.98	
				RAZEM	81.98
1.1.8		Rusztowania			
84 d.1.1 .8	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m	m ²		
		Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o			
		(30.0+18.16+0.60)*9.59	m ²	467.61	
				RAZEM	467.61
1.1.9		Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< piwnica > 7.76+5.84+6.8-0.24+3.75 parter 5.76+2.27+2.46 4.44+5.63+1.57+3.47 3.43+1.52+6.86+4.44+1.37 2.68*4+1.4+2.49 5.84*2+3.36 I piętro 5.76*3+2.13+2.94 2.73+6.96*3+1.58*2+4.14+2.13*2+1.49 5.84*2+5.51+2.56	m m m m m m m m m m m	23.91 10.49 15.11 17.62 14.61 15.04 22.35 36.66 19.75	
				RAZEM	175.54
91	Analiza włas- d.1.1 na .9	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej < ścianki działowe > 2.68*6/0.12 < ścianki działowe > 3.65*(2+3+3+3+8+3)/0.40 < ścianki działowe > 3.68*(7+8+5)/0.40	szt szt szt szt	 134.00 200.75 184.00	
				RAZEM	518.75
92	Analiza włas- d.1.1 na .9	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Elementy układa się na murze, na zaprawie cementowej. Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem. [D – do dwustronnego obciążania stropami] < I piętro D/150 > 1.50*6 < I piętro D/210 > 2.10*6 < parter D/150 > 1.50*22 < parter D/210 > 2.10*6 < parter D/240 > 2.40*2 < piwnica D/150 > 1.50*6 < piwnica D/210 > 2.10*2	m m m m m m m m	 9.00 12.60 33.00 12.60 4.80 9.00 4.20	
				RAZEM	85.20
93	Analiza włas- d.1.1 na .9	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Elementy układa się na murze, na zaprawie cementowej. Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem.[N – do jednostronnego obciążania stropem] < I piętro N/180 > 1.80*16 < I piętro N/210 > 2.10*6 < I piętro N/240 > 2.40*34 < parter N/180 > 1.80*14 < parter N/210 > 2.10*8 < parter N/240 > 2.40*38 < piwnica N/210 > 2.10*10	m m m m m m m m	 28.80 12.60 81.60 25.20 16.80 91.20 21.00	
				RAZEM	277.20
94	Analiza włas- d.1.1 na .9	Zakup, dostawa i montaż zgodnie z instrukcją producenta mobilnej akustycznej ścianki - przesuwnej, parametry wg dokumentacji < l.05-l.12 > 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95	Analiza włas- d.1.1 na .9	Balustrady schodowe wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 zamocowane za pomocą kotew rozporowych z rozetami maskującymi < S5 > < H= 2,53 > 1.48	m m	 1.48	
				RAZEM	1.48
96	Analiza włas- d.1.1 na .9	Balustrady schodowe ze stali AISI 304, mocowanie za pomocą kotew rozporowych z rozetami maskującymi, pochwyt drewniany dębowy lakierowany < S2 > 2.44	m m	 2.44	
				RAZEM	2.44
97	Analiza włas- d.1.1 na .9	Balustrady schodowe ze stali AISI 304, mocowanie za pomocą kotew rozporowych z rozetami maskującymi, pochwyt drewniany dębowy lakierowany < S1 > 2.44*5 < S3 > 1.80*4 < S4 > 1.09*2	m m m m	 12.20 7.20 2.18	
				RAZEM	21.58
98	Analiza włas- d.1.1 na .9	Balustrady zabezpieczające ze stali AISI 304, mocowanie za pomocą kotew rozporowych z rozetami maskującymi, pochwyt drewniany dębowy lakierowany < witryna W4 > 3.54 < okno O4 > 1.92	m m m	 3.54 1.92	
				RAZEM	5.46
1.1.1 0		Roboty żelbetowe - kl. schodowa			
99	KNR 2-02 d.1.1 0218-07 .10	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < fundament > 0.27*1.50*0.43	m ³ m ³	 0.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< belka kotwiąca > $(0.25+4.56+0.25)*0.20*0.35$ < belka kotwiąca > $(0.25+4.56+0.25)*0.30*0.40$ < belka kotwiąca > $(0.25+2.52+0.25)*0.20*0.30$ < belka kotwiąca > $1.5*0.24*0.25*4*2$	m ³ m ³ m ³ m ³	0.35 0.61 0.18 0.72	
				RAZEM	2.03
100 d.1.1 .10	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 6.1. > $1.28*1.61$ < poz 6.2. > $1.29*1.60$ < poz 6.3. > $1.03*1.50$ < poz 6.4. > $1.28*1.61$ < poz 6.5. > $1.29*1.60$ < poz 6.6. > $1.30*4.56$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.06 2.06 1.54 2.06 2.06 5.93	
				RAZEM	15.71
101 d.1.1 .10	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 26 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < poz 6.1 > $2.21*1.50$ < poz 6.2 > $1.62*1.50$ < poz 6.3 > $0.81*1.50$ < poz 6.4 > $2.21*1.50$ < poz 6.5 > $1.62*1.50$ < poz 6.6 > $1.82*1.50$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3.32 2.43 1.22 3.32 2.43 2.73	
				RAZEM	15.45
1.1.1 1		Stropy i stropodach - konstrukcja			
102 d.1.1 .11	Analiza włas- na	Dostawa i montaż płyt stropowych SMART 60/20 oraz wykonanie dylatacji zgod- nie z dokumentacją projektową i wytycznymi prodecenta wraz z wykonaniem wę- złów bocznych < strop nad piwnicą > 171.52 < strop nad parterem > 507.89 < strop nad piętrem > 459.72	m ² m ² m ² m ²	171.52 507.89 459.72	
				RAZEM	1139.13
103 d.1.1 .11	Analiza włas- na	Żelbetowe węzły boczne z betonu C 25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu < V > $0.35*0.20*34$	m ² m ²	2.38	
				RAZEM	2.38
104 d.1.1 .11	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowa- niem pompy do betonu < wylewki monolit - strop nad piwnicą > 1.96 < wylewki monolit - strop nad parterem > 6.25 < wylewki monolit - strop nad piętrem > 3.61	m ² m ² m ² m ²	1.96 6.25 3.61	
				RAZEM	11.82
105 d.1.1 .11	KNR 2-02 0120-06 UWAGA	Ścianki działowe ażurowe grubości 1/2 ceg. [cegła kl 20 na zaprawie cementowo – wapiennej marki M-10] $7.82*1.15+6.07*0.99+4.24*0.83+2.41*0.66+0.65*0.51$ $2.04*(0.55+0.51)*0.5*2$ $1.88*(0.55+0.51)*0.5*2$ $7.82*1.15+6.07*0.99+4.24*0.83+2.41*0.66+0.65*0.51$ $9.52*0.63+19.34*0.89+29.20*1.15+29.20*0.89+9.09*0.63*2+0.90*0.51*2$ $5.72*(0.71+0.51)*0.5*2+8.73*(0.51+0.71)*0.5*2$ $5.26*(0.71+0.51)*0.5+16.86*(0.71+0.51)*0.5+5.26*(0.71+0.51)*0.5+0.66*0.51*2*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.44 2.16 1.99 20.44 95.15 17.63 18.05	
				RAZEM	175.86
106 d.1.1 .11	Analiza włas- na	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - warstwa poślizgowa $(7.82+6.07+4.24+2.41+0.65)*0.20$ $2.04*0.20*2$ $1.88*0.20*2$ $(7.82+6.07+4.24+2.41+0.65)*0.20$ $(9.52+19.34+29.20+29.20+9.09*2+0.90*2)*0.20$ $(5.72*2+8.73*2)*0.20$ $(5.26+16.86+5.26+0.66*2*2)*0.20$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.24 0.82 0.75 4.24 21.45 5.78 6.00	
				RAZEM	43.28
107 d.1.1 .11	Analiza włas- na	Izolacje pionowa z folii paroizolacyjnej gr. 0,2 mm Izolacja pionowa ścian ażuro- wych $(7.82+6.07*2+4.24*2+2.41*2+0.65*2)*0.30$ $2.04*0.30*2*2$ $1.88*0.30*2*2$ $(7.82+6.07*2+4.24*2+2.41*2+0.65*2)*0.30$	m ² m ² m ² m ²	10.37 2.45 2.26 10.37	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(9.52+19.34+29.20+29.20+9.09*2+0.90*2)*0.30*2 (5.72*2+8.73*2)*0.30*2 (5.26+16.86+5.26+0.66*2*2)*0.30	m ² m ² m ²	64.34 17.34 9.80	
				RAZEM	116.93
108 d.1.1 .11	Analiza włas- na	Płyty dachowe korytkowe - Zakup, dostawa, podniesienie i ułożenie płyty na styk. Wokół obwodu stropodachu (pomiędzy płytami korytkowymi a ścianami attyki) wy- konać należy dylatację termiczną gr. 2 cm, wypełnioną materiałem elastycznym. Wykonanie 15 szt otworów wentylacyjnych stropodachu. 500.22	m ² m ²	 500.22	
				RAZEM	500.22
109 d.1.1 .11	KNR 2-02 0216-04 0216-05	Żelbetowe płyty dachowe grubości 11 cm na żebrawach - z zastosowaniem pompy do betonu [z wykonaniem otworów][C 16/20] < wylewki płyty dachowej > 30.20	m ² m ²	 30.20	
				RAZEM	30.20
110 d.1.1 .11	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie [wylewka cementowa na płytach korytkowych] (29.2*15.96+3.6*0.6-0.90*1.20)*0.01*1.01	m ³ m ³	 4.72	
				RAZEM	4.72
1.1.1 2		Warstwy posadzkowe P2+warstwy stropu P3			
111 d.1.1 .12	Analiza włas- na	Docieplenie stropu z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm, wsp. 0,041 W/ mK - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża, ułożeniem siatki z włókna szklanego, zagruntowaniem i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki < P.02 - P.09 > 14.72+12.53+12.53+16.82+13.40+34.22+41.51+6.25 -(2.63*0.24+7.76*0.35+(5.74-0.12+2.63)*0.24) < P.01 > 4.56*2.63	m ² m ² m ²	 151.98 -5.33 11.99	
				RAZEM	158.64
112 d.1.1 .12	Analiza włas- na	Zagęszczenie podłoża gruntowego < łącznik > 18.52*2.7+0.24*2.7*2 < łącznik - schody > (2.14+0.36+0.58+1.96+1.73+2.24+2.17)*2.70 < parter > 5.76*15.96+10.4*5.84+10.4*2.68+10.4*6.96+3.6*0.6	m ² m ² m ² m ²	 51.30 30.19 255.08	
				RAZEM	336.57
113 d.1.1 .12	Analiza włas- na	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo- żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do Is=0,96 < łącznik > 18.52*2.7*0.3+0.24*2.7*2*0.3 < łącznik - schody > [(2.22+0.37+0.46+1.96+1.73+2.26+2.13)*2.7]*0.3 [< parter > 5.76*15.96+10.4*5.84+10.4*2.68+10.4*6.96+3.6*0.6]*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 15.39 9.02 76.52	
				RAZEM	100.93
114 d.1.1 .12	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [pionowo gr 2 cm jako dylatacja] 336.57*1.16*0.15	m ² m ²	 58.56	
				RAZEM	58.56
115 d.1.1 .12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15] < łącznik > 18.52*2.7*0.15+0.24*2.7*2*0.15 < łącznik - schody > [(2.22+0.37+0.46+1.96+1.73+2.26+2.13)*2.7]*0.15 [5.76*15.96+10.4*5.84+10.4*2.68+10.4*6.96+3.6*0.6]*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.70 4.51 38.26	
				RAZEM	50.47
116 d.1.1 .12	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntuja- cym modyfikowany kauczukiem SBS] < łącznik > 18.52*2.7+0.24*2.7*2 < łącznik - schody > (2.14+0.36+0.58+1.96+1.73+2.24+2.17)*2.70 < posadzka część na gruncie + izolacja pod ścianami > 255.08	m ² m ² m ² m ²	 51.30 30.19 255.08	
				RAZEM	336.57
117 d.1.1 .12	Analiza włas- na	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej SBS gr 4 mm Krotność = 2 < łącznik > 51.30 < łącznik - schody > 30.19 < posadzka część na gruncie + izolacja pod ścianami > 255.08	m ² m ² m ² m ²	 51.30 30.19 255.08	
				RAZEM	336.57
118 d.1.1 .12	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [EPS 100-038 gr 12 cm] < l.01 > 10.01 < l.02 > 59.05-19.40	m ² m ² m ²	 10.01 39.65	

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< I.20-I.21 > 2.64+3.45	m ²	6.09	
				RAZEM	55.89
133	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 25x25x3.	m ²		
d.1.1		< wycieraczki wewnętrzne wejściowe > 1.4*2.0+1.6*2.4	m ²	6.64	
.12				RAZEM	6.64
1.1.1		Warstwy stropu P4			
3					
134	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [wełna szklana gr. 75 mm; wsp =0,037 W/mK, (układana na gotowym ruszcie)]	m ²		
d.1.1	0613-03	< parter > 394.49	m ²	394.49	
.13				RAZEM	394.49
135	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia PE posadzkiowa gr 0,3 mm z wywnięciem na ściany]	m ²		
d.1.1	0616-01	< I piętro > (29.2*15.96+3.6*0.6-4.51*5.3)*1.16	m ²	515.38	
.13	analogia	< II 01 > 1.62*4.51	m ²	7.31	
				RAZEM	522.69
136	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [styropian akustyczny gr 4,3 cm]	m ²		
d.1.1	0609-03	< I piętro > 425.68-8.81	m ²	416.87	
.13		< II 01 > 1.62*4.51	m ²	7.31	
				RAZEM	424.18
137	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa [styropian akustyczny gr 4,3 cm]	m ²		
d.1.1	0609-04	< I piętro > 425.68-8.81	m ²	416.87	
.13		< II 01 > 1.62*4.51	m ²	7.31	
				RAZEM	424.18
138	Analiza własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej na zakład	m ²		
d.1.1		< I piętro > 416.87	m ²	416.87	
.13		< II 01 > 1.62*4.51	m ²	7.31	
				RAZEM	424.18
139	Analiza własna	Wylewka betonowa grubości 7 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m ³ i z dodatkiem plastifikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym. Wylewkę betonową należy dylatować polami nie większymi niż 7.0 x 7.0 m oraz w taki sposób aby stosunek boków pól dylatacyjnych nie przekraczał 1:2.	m ²		
d.1.1		< I piętro > 416.87	m ²	416.87	
.13		< II 01 > 1.62*4.51	m ²	7.31	
				RAZEM	424.18
140	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCW, wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, heterogeniczna z cokolikiem 8 cm z zastosowaniem materiałów dodatkowych przy wykonywaniu posadzek z PVC : Roztwór do gruntuwania. Masa wyrównująca.Klej do wykładzin. Listwa wyobleniowa	m ²		
d.1.1	1112-05	< II.02 - II.04 > 112.36+54.84+6.25	m ²	173.45	
.13	Uwaga	< II.09 - II.11 > 7.88+50.28+4.13	m ²	62.29	
		< II.15 > 2.62	m ²	2.62	
		< II.17 - II.21 > 51.57+6.90+50.34+6.90+15.72	m ²	131.43	
		A (suma częściowa)		-----	
		< kl. schodowa stopnie na piętro > 7*0.27*1.5+8*0.18*1.5+5*0.27*1.5+6*0.18*1.5+7*0.27*1.5+8*0.18*1.50	m ²	369.79	
		< kl. schodowa > 1.6*1.61+1.6*1.61	m ²	13.64	
		< kl. schodowa > 4.51*1.98+1.56*0.27	m ²	5.15	
		B (suma częściowa)	m ²	9.35	
		(368.79+28.14)*1.16*0.08	m ²	28.14	
			m ²	36.84	
				RAZEM	434.77
141	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.1	1112-09	434.77	m ²	434.77	
.13				RAZEM	434.77
142	Analiza własna	Zabezpieczenie narożników krawędzi stopni schodów poprzez zastosowanie profilu schodowego aluminiowego o szerokości 40 mm w kolorze aluminium. Ryflowana powierzchnia tworzy zabezpieczenie antypoślizgowe oraz ochrania krawędź stopni schodów.	m		
d.1.1		1.5*(8+6+8)	m	33.00	
.13				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.1.1 .13	Analiza własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej 47.08	m ² m ²	 47.08	
				RAZEM	47.08
144 d.1.1 .13	Analiza własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą < II.05 - II.08 > 8.03+11.65+7.09+9.50 < II.12 - II.14 > 5.13+1.50+1.49 < II.16 > 2.69	m ² m ² m ²	 36.27 8.12 2.69	
				RAZEM	47.08
145 d.1.1 .13	Analiza własna	Posadzki z płytek ceramicznych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Zabezpieczyć hydroizolacyjnie kratki ściekowe - elastyczny element wykonany z siatki powleczonej gumą NBR, stosowany do uszczelniania kraterów ściekowych w podłodze. 47.08	m ² m ²	 47.08	
				RAZEM	47.08
1.1.1 4		Stropodach wentylowany pawilon szkolno-przedszkolny P5			
146 d.1.1 .14	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [wełna szklana gr. 75 mm; wsp =0,037 W/mK, (układana na gotowym ruszcie)] < I piętro > 425.68-8.81 < kl. schodowa > 4.51*5.3	m ² m ² m ²	 416.87 23.90	
				RAZEM	440.77
147 d.1.1 .14	Analiza własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej gr. 0,2 mm 29.2*15.96+3.6*0.6-0.90*1.20	m ² m ²	 467.11	
				RAZEM	467.11
148 d.1.1 .14	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 12 cm ^=0,035 W/mK] 29.2*15.96+3.6*0.6-0.90*1.20 -16.86*0.12 -8.73*2*0.12 -(9.52+19.34+29.20+29.20+9.09*2)*0.12	m ² m ² m ² m ²	 467.11 -2.02 -2.10 -12.65	
				RAZEM	450.34
149 d.1.1 .14	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [gr 12 cm ^=0,035 W/mK] 29.2*15.96+3.6*0.6-0.90*1.20 -(2.02+2.10+12.65)	m ² m ² m ²	 467.11 -16.77	
				RAZEM	450.34
150 d.1.1 .14	Analiza własna	Izolacje pionowa z folii paroizolacyjnej < attyka > (29.2+15.96+0.6)*2*1.05	m ² m ²	 96.10	
				RAZEM	96.10
151 d.1.1 .14	Analiza własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK < attyka > (29.0+15.96+0.6)*2*1.21	m ² m ²	 110.26	
				RAZEM	110.26
1.1.1 5		Stropodach niewentylowany - łącznik P6			
152 d.1.1 .15	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [wełna szklana gr. 75 mm; wsp =0,037 W/mK, (układana na gotowym ruszcie)] < łącznik > 18.52*2.7+2.7*(3.01+2.66+4.96)	m ² m ²	 78.70	
				RAZEM	78.70
153 d.1.1 .15	Analiza własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej gr. 0,2 mm 18.52*2.7+2.7*(3.01+2.66+4.96)	m ² m ²	 78.70	
				RAZEM	78.70
154 d.1.1 .15	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 12 cm ^=0,035 W/mK] 18.52*2.7+2.7*(3.01+2.66+4.96)	m ² m ²	 78.70	
				RAZEM	78.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.1 .15	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa [gr 12 cm $\lambda=0,035$ W/mK] $18.52*2.7+2.7*(3.01+2.66+4.96)$	m ² m ²	 78.70	
				RAZEM	78.70
156 d.1.1 .15	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [płyta twarda nadająca spadek] $18.52*2.7+2.7*(3.05+2.66+4.88)$	m ² m ²	 78.60	
				RAZEM	78.60
157 d.1.1 .15	Analiza włas- na	Izolacje pionowa z folii paroizolacyjnej $(2.70+21.22*2+2.7+7.5*2)*0.86$	m ² m ²	 54.04	
				RAZEM	54.04
158 d.1.1 .15	Analiza włas- na	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK $(2.70+21.02*2+2.7+7.5*2)*0.62$	m ² m ²	 38.71	
				RAZEM	38.71
159 d.1.1 .15	Analiza włas- na	Wylewka cementowa gr 5 cm na warstwie wełny mineralnej $(18.52*2.5+2.5*(3.0+2.68+4.76))*0.05$	m ³ m ³	 3.62	
				RAZEM	3.62
1.1.1 6		Piwnica - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
160 d.1.1 .16	KNR 2-02 0801-03 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach [kat II f] < podciąg > $7.76*(0.35+(0.45-0.08)*2)$ < podciąg > $2.63*[0.24+(0.40-0.08)*2]$ < podciąg > $(5.74-0.12)*[0.24+(0.40-0.08)*2]$	m ² m ² m ² m ²	 8.46 2.31 4.95	
				RAZEM	15.72
161 d.1.1 .16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [farba lateksowa] < podciąg > 4.95 < P.01 > $4.56*2.63$ < P.02 - P.09 > $14.72+12.53+12.53+16.82+13.40+34.22+41.51+6.25$ - $(2.63*0.24+7.76*0.35+(5.74-0.12+2.63)*0.24)$	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.95 11.99 151.98 -5.33	
				RAZEM	163.59
162 d.1.1 .16	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach [założenie narożnika systemowego w ościeżu] < P.02 > $(5.84+2.52)*2*2.56$ < P.03 > $(3.75+3.34)*2*2.56-0.90*2.75$ < P.04 > $(3.75+3.34+0.12)*2*2.56-0.90*2.75$ < P.05 > $(5.84+2.88)*2*2.56-0.90*2.75$ < P.06 > $(6.8+1.97)*2*2.56-1.66*2.75$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42.80 33.83 34.44 42.17 40.34	
				RAZEM	193.58
163 d.1.1 .16	KNR 2-02 0810-04	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 10 cm < P.06 > $(1.66+2.75*2)*0.06$	m ² m ²	 0.43	
				RAZEM	0.43
164 d.1.1 .16	Analiza włas- na	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wykr.ręczn.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku < P.02 > $(5.80+2.48)*2*2.54$ < P.03 > $(3.71+3.30)*2*2.54-0.90*2.75$ < P.04 > $(3.71+3.30+0.12)*2*2.54-0.90*2.75$ < P.05 > $(5.80+2.84)*2*2.54-0.90*2.75$ < P.06 > $(6.76+1.93)*2*2.54-1.66*2.75$ < ościeża > 0.43	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42.06 33.14 33.75 41.42 39.58 0.43	
				RAZEM	190.38
165 d.1.1 .16	KNR 2-02 1505-03 Uwaga	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa] 190.38	m ² m ²	 190.38	
				RAZEM	190.38
166 d.1.1 .16	KNR 2-02 0801-01 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach [II f] < P.07 > $(7.76+4.41)*2*2.56-1.40*2.00$	m ² m ²	 59.51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< P.07 > (0.35+0.24)*2*2.11	m ²	2.49	
		< P.08 > (7.76+5.35)*2*2.56-0.90*2.00	m ²	65.32	
		< P.09 > (4.56+1.37)*2*2.56-0.90*2.00	m ²	28.56	
				RAZEM	155.88
167 d.1.1 .16	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Krotność = 0.98	m ²		
		< P.07 > (7.76+4.41)*2*2.54-1.40*2.00	m ²	59.02	
		< P.07 > (0.35+0.24)*2+2.09	m ²	3.27	
		< podciąg > 7.76*(0.35+(0.45-0.08)*2)	m ²	8.46	
		< podciąg > 2.63* [0.24+(0.40-0.08)*2]	m ²	2.31	
		< P.08 > (7.76+5.35)*2*2.54-0.90*2.00	m ²	64.80	
		< P.09 > (4.56+1.37)*2*2.54-0.90*2.00	m ²	28.32	
				RAZEM	166.18
1.1.1 7		Parter - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
168 d.1.1 .17	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm [GKFI]	m ²		
		< I.01 > 10.01	m ²	10.01	
		< I.06-I.11 > 20.62+5.31+8.84+1.96+1.62+2.61	m ²	40.96	
		< I.13-I.14 > 14.15+3.76	m ²	17.91	
		< I.17 > 5.07	m ²	5.07	
		< I.20-I.21 > 2.64+3.45	m ²	6.09	
				RAZEM	80.04
169 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Okładziny gipsowo-kartonowe, płyty GKFI pojedyncze na stropach i ścianach na rusztach metalowych; rozstaw i wielkość profili zgodnie z dokumentacją projektową, założenie taśmy narożnikowej	m ²		
		< I.02 > 59.05-(18.3*1.8+1.8*2.7)	m ²	21.25	
		< I.02 > 18.30*0.10*2+1.80*0.10*2+2.70*0.10*2	m ²	4.56	
				RAZEM	25.81
170 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
		< I.09-I.11 > 1.96+1.62+2.61	m ²	6.19	
		< I.14 > 3.76	m ²	3.76	
		< I.20-I.21 > 2.64+3.45	m ²	6.09	
				RAZEM	16.04
171 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m ²		
		< I.01 > 10.01	m ²	10.01	
		< I.02 > 59.05-(18.3*1.8+1.8*2.7)	m ²	21.25	
		< I.02 > 18.30*0.10*2+1.80*0.10*2+2.70*0.10*2	m ²	4.56	
		< I.06-I.08 > 20.62+5.31+8.84	m ²	34.77	
		< I.13 > 14.15	m ²	14.15	
		< I.17 > 5.07	m ²	5.07	
				RAZEM	89.81
172 d.1.1 .17	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m ²		
		< sufity > 16.04+89.81	m ²	105.85	
				RAZEM	105.85
173 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Sufity podwieszone modułowe o wym 60*60 cm GYPTONE PLANK lub równoważny wraz z rusztem	m ²		
		< I.02 > 18.3*1.8+1.8*2.7	m ²	37.80	
				RAZEM	37.80
174 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Sufity podwieszone modułowe o wym 60*60 cm QUATTRO 20 E 15 lub równoważny wraz z rusztem	m ²		
		< I.03 > 13.65	m ²	13.65	
		< I.04 > 15.01	m ²	15.01	
		< I.05 > 64.74	m ²	64.74	
		< I.12 > 64.48	m ²	64.48	
		< I.15 > 12.73	m ²	12.73	
		< I.16 > 50.81	m ²	50.81	
		< I.18 > 12.49	m ²	12.49	
		< I.19 > 21.49	m ²	21.49	
				RAZEM	255.40
175 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Obudowa ścian płytkami H+H gr 50 mm wsp.= 0,13 W/mK lub równoważny	m ²		
		< I.01 > (3.70+2.18*2)*3.04-3.56*2.82	m ²	14.46	
				RAZEM	14.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		< l.01 > (3.60+2.18*2)*3.02-3.56*2.82	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
177 d.1.1 .17	KNR 2-02 0804-01 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [IV f][założenie narożnika systemowego w ościeżu]	m ²		
		< l.01 > (0.6*2+3.6)*3.04	m ²	14.59	
		< l.01 > -3.56*2.82	m ²	-10.04	
		< l.02 > (2.92*2+18.4+5.6+6.75+2.4*2+1.9*2+1*2)*3.04	m ²	143.46	
		< l.02 > -[3.56*2.82+0.90*2.02*8+1.40*2.77*4]	m ²	-40.10	
				RAZEM	107.91
178 d.1.1 .17	KNR 2-02 0810-04 Uwaga	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm [IV f]	m ²		
		< l.02 > (1.40+2.75*2)*0.08*4	m ²	2.21	
				RAZEM	2.21
179 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m ²		
		< l.01 > (0.6*2+3.6)*3.02	m ²	14.50	
		< l.01 > -3.56*2.80	m ²	-9.97	
		< l.02 > (2.92*2+18.36+5.6+6.75+2.36*2+1.9*2+1*2)*3.02	m ²	142.15	
		< l.02 > -[3.56*2.80+0.90*2.00*8+1.40*2.75*4]	m ²	-39.77	
		< ościeża > 2.21	m ²	2.21	
				RAZEM	109.12
180 d.1.1 .17	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [farba ceramiczna]	m ²		
		14.0+109.12	m ²	123.12	
				RAZEM	123.12
181 d.1.1 .17	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [pozostawienie miejsc nieotynkowanych dla luster L1, L2, L3][założenie narożnika systemowego w ościeżu]	m ²		
		< l.03 > (2.13+4.44+3.13+3.3+1.69)*3.04	m ²	44.66	
		< l.04 > (3.38+4.44)*2*3.04	m ²	47.55	
		< l.04 > -1.94*1.95	m ²	-3.78	
		< l.05 > (5.76+11.24)*2*3.04-5.84*3.04	m ²	85.61	
		< l.05 > -[0.90*2.02*3+1.4*2.77+1.94*2.42*2+5.64*2.82-1.90*0.40*2]	m ²	-33.11	
		< l.06 > (5.76+4.6)*2*3.04	m ²	62.99	
		< l.07 > (2.34+2.27)*2*3.04	m ²	28.03	
		< l.08 > (3.30+2.68)*2*3.04	m ²	36.36	
		< l.09 > (1.4+1.4)*2*2.54	m ²	14.22	
		< l.09 > 0.80*2.02	m ²	1.62	
		< l.10 > (1.4+1.16)*2*2.54	m ²	13.00	
		< l.11 > (2.49+1.05)*2*2.54	m ²	17.98	
		< l.12 > (11.04*2+5.84)*3.04	m ²	84.88	
		< l.12 > -[0.90*2.02*3+1.4*2.77+5.64*2.82-1.90*0.40*2]	m ²	-23.72	
		< l.13 > (3.36+4.21)*2*3.04	m ²	46.03	
		< l.14 > (2.49+1.51)*2*3.04	m ²	24.32	
		< l.15 > (4.75+2.68)*2*3.04	m ²	45.17	
		< l.16 > (5.68+8.76)*2*3.04	m ²	87.80	
		< l.16 > -[1.4*2.77+1.94*2.42*2]	m ²	-13.27	
		< l.17 > (3.36+1.51)*2*3.04	m ²	29.61	
		< l.17 > -0.90*2.02	m ²	-1.82	
		< l.18 > (1.81+4.44+2.87+3.3+1.74)*3.04	m ²	43.05	
		< l.18 > -1.94*1.95	m ²	-3.78	
		< l.19 > (4.84+4.44)*2*3.04	m ²	56.42	
		< l.19 > -1.94*1.95*2	m ²	-7.57	
		< l.20 > (1.93+1.37)*2*2.92	m ²	19.27	
		< l.20 > -0.80*2.02	m ²	-1.62	
		< l.21 > (2.51+1.37)*2*2.92	m ²	22.66	
				RAZEM	722.56
182 d.1.1 .17	KNR 2-02 0810-04	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm	m ²		
		< l.05 > (1.4+2.75*2)*0.09+(5.64+2.8*2)*0.06	m ²	1.30	
		< l.12 > (1.4+2.75*2)*0.09+(5.64+2.8*2)*0.06	m ²	1.30	
		< l.16 > (1.4+2.75*2)*0.09	m ²	0.62	
				RAZEM	3.22
183 d.1.1 .17	KNR 2-02 0810-06 Uwaga	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm [IV f]	m ²		
		< l.04 > (1.94+1.95*2)*0.17	m ²	0.99	
		< l.05 > (1.94+2.4*2)*2*0.17	m ²	2.29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< l.16 > (1.94+2.4*2)*2*0.17	m ²	2.29	
		< l.18 > (1.94+1.95*2)*0.17	m ²	0.99	
		< l.19 > (1.94+1.95*2)*2*0.17	m ²	1.99	
				RAZEM	8.55
184 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m ²		
		< l.03 > (2.09+4.4+3.13+3.3+1.69)*3.02	m ²	44.12	
		< l.04 > (3.34+4.4)*2*3.02-1.00*1.50	m ²	45.25	
		< l.04 > -1.94*1.95	m ²	-3.78	
		< l.05 > (5.72+11.2)*2*3.02-5.84*3.02	m ²	84.56	
		< l.05 > -[0.90*2.0*3+1.4*2.75+1.94*2.4*2+5.64*2.8-1.90*0.40*2]	m ²	-32.83	
		< l.06 > (5.72+4.56)*2*1.02	m ²	20.97	
		< l.07 > (2.3+2.23)*2*3.02	m ²	27.36	
		< l.08 > (3.26+2.64)*2*1.02	m ²	12.04	
		< l.09 > (1.36+1.36)*2*0.52	m ²	2.83	
		< l.10 > (1.36+1.12)*2*0.52	m ²	2.58	
		< l.11 > (2.45+1.01)*2*0.52	m ²	3.60	
		< l.12 > (11.0*2+5.8)*3.02	m ²	83.96	
		< l.12 > -[0.90*2.0*3+1.4*2.75+5.64*2.8-1.90*0.40*2]	m ²	-23.52	
		< l.13 > (3.32+4.17)*2*1.02	m ²	15.28	
		< l.14 > (2.45+1.17)*2*3.02	m ²	21.86	
		< l.15 > (4.71+2.64)*2*3.02	m ²	44.39	
		< l.16 > (5.64+8.72)*2*3.02-8.72*2.0	m ²	69.29	
		< l.16 > -[1.4*2.75+1.94*2.4*2]	m ²	-13.16	
		< l.17 > (3.32+1.47)*2*3.02	m ²	28.93	
		< l.17 > -0.90*2.0	m ²	-1.80	
		< l.18 > (1.81+4.4+2.83+3.3+1.74)*3.02	m ²	42.52	
		< l.18 > -1.94*1.95	m ²	-3.78	
		< l.19 > (4.8+4.4)*2*3.02-(0.6+1.8)*1.5	m ²	51.97	
		< l.19 > -1.94*1.95*2	m ²	-7.57	
		< l.20 > (1.89+1.33)*2*0.9	m ²	5.80	
		< l.21 > (2.47+1.33)*2*0.9	m ²	6.84	
		< ościeża > 3.22+8.55	m ²	11.77	
				RAZEM	539.48
185 d.1.1 .17	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa, malowanie zgodnie z kolorystką wg projektu]	m ²		
		539.48-11.30	m ²	528.18	
				RAZEM	528.18
186 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi - na klej z zastosowaniem listew systemowych	m ²		
		< l.04 > 1.00*1.50	m ²	1.50	
		< l.06 > (5.72+4.56)*2*2.00-1.04*2.0+0.04*2.0*2-1.20*1.15*2+0.17*0.17*2*2-1.84*0.42	m ²	35.78	
		< l.08 > (3.26+2.64)*2*2.00-1.04*2.00*3+0.16*2*2.00*3-1.00*0.75*2+0.04*0.75*2*2	m ²	17.90	
		< l.09 > (1.36+1.36)*2*2.00-1.04*2.0+0.16*2*2.00-0.94*2.0-0.5*0.6	m ²	7.26	
		< l.10 > (1.36+1.12)*2*2.00-0.94*2.00+0.04*2.0*2	m ²	8.20	
		< l.11 > (2.45+1.01)*2*2.00-1.04*2.00+0.16*2.0*2	m ²	12.40	
		< l.13 > (3.32+4.17)*2*2.00-1.04*2.00+0.04*2.0*2-1.2*1.15+0.17*1.15*2-2.04*0.42	m ²	26.19	
		< l.19 > (0.60+1.80)*1.50	m ²	3.60	
		< l.20 > (1.89+1.33)*2*2.00-1.04*2.00+0.08*2.0*2-0.94*2.00-0.5*0.6	m ²	8.94	
		< l.21 > (2.47+1.33)*2*2.00-0.94*2.00+0.04*2.0*2	m ²	13.48	
				RAZEM	135.25
187 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Tapetowanie ścian tapetą magnetyczną	m ²		
		< l 05 > 5.65	m ²	5.65	
		< l 12 > 5.65	m ²	5.65	
				RAZEM	11.30
188 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Jednokrotne gruntowanie	m ²		
		11.30	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
189 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Dwukrotne malowanie farbą tablicową	m ²		
		11.30	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
190 d.1.1 .17	Analiza włas- na	Malowanie kredą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.30	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
191 d.1.1 .17	Analiza własna	Zmycie powierzchni wodą	m ²		
		11.30	m ²	11.30	
				RAZEM	11.30
192 d.1.1 .17	Analiza własna	Malowanie na ścianie - postacie z bajki wykonane jako muraliki	po-miesz-czenie po-miesz-czenie	1.00	
		< I 02 > 1			
				RAZEM	1.00
193 d.1.1 .17	Analiza własna	Malowanie na ścianie - postacie z bajki wykonane jako muraliki	po-miesz-czenie po-miesz-czenie	1.00	
		< I 03 > 1			
				RAZEM	1.00
194 d.1.1 .17	Analiza własna	Malowanie na ścianie - postacie z bajki wykonane jako muraliki	po-miesz-czenie po-miesz-czenie	1.00	
		< I 05 > 1			
				RAZEM	1.00
195 d.1.1 .17	Analiza własna	Malowanie na ścianie - postacie z bajki wykonane jako muraliki	po-miesz-czenie po-miesz-czenie	1.00	
		< I 12 > 1			
				RAZEM	1.00
196 d.1.1 .17	Analiza własna	Malowanie na ścianie - postacie z bajki wykonane jako muraliki	po-miesz-czenie po-miesz-czenie	1.00	
		< I 15 > 1			
				RAZEM	1.00
197 d.1.1 .17	Analiza własna	Malowanie na ścianie - postacie z bajki wykonane jako muraliki. Zakup dostawa i montaż lustra	po-miesz-czenie po-miesz-czenie	1.00	
		< I 16 > 1			
				RAZEM	1.00
1.1.1 8		I piętro - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
198 d.1.1 .18	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm [GKFI]	m ²		
		< II.04 - II.09 > 6.25+8.03+11.65+7.09+9.50+7.88	m ²	50.40	
		< II.11 - II.16 > 4.13+5.13+1.50+1.49+2.62+2.69	m ²	17.56	
		< II.18 > 6.90	m ²	6.90	
		< II.20 > 6.90	m ²	6.90	
				RAZEM	81.76
199 d.1.1 .18	Analiza własna	Okładziny gipsowo-kartonowe, płyty GKFI pojedyncze na stropach i ścianach na rusztach metalowych; rozstaw i wielkość profili zgodnie z dokumentacją projektową, założenie taśmy narożnikowej	m ²		
		< II.02 > [0.44*23.1*2+2.68*(0.05+0.05)]+[(0.47+0.46)*3.9+0.24*2.73]+[0.06*1.8+0.24*1.80]+[0.60*7.5*2+3.6*0.06+3.60*0.24]	m ²	35.50	
		< II.02 > [23.1*2*0.10+1.80*0.10*2]+[3.9*0.10*2+1.80*2*0.10]+[1.8*2*0.10]+[7.5*2*0.10+2.40*0.10*2]	m ²	8.46	
				RAZEM	43.96
200 d.1.1 .18	Analiza własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. do 5 m2	m ²		
		< II.11, II.13 - II.16 > 4.13+1.50+1.49+2.62+2.69	m ²	12.43	
				RAZEM	12.43
201 d.1.1 .18	Analiza własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< II.02 > $[0.44*23.1*2+2.68*(0.05+0.05)]+[(0.47+0.46)*3.9+0.24*2.73]+[0.06*1.8+0.24*1.80]+[0.60*7.5*2+3.6*0.06+3.60*0.24]$	m ²	35.50	
		< II.02 > $[23.1*2*0.10+1.80*0.10*2]+[3.9*0.10*2+1.80*2*0.10]+[1.8*2*0.10]+[7.5*2*0.10+2.40*0.10*2]$	m ²	8.46	
		< II.04 - II.09 > $6.25+8.03+11.65+7.09+9.50+7.88$	m ²	50.40	
		< II.12 > 5.13	m ²	5.13	
		< II.18 > 6.90	m ²	6.90	
		< II.20 > 6.90	m ²	6.90	
				RAZEM	113.29
202 d.1.1 .18	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m ²		
		< sufity > 12.43+113.29	m ²	125.72	
				RAZEM	125.72
203 d.1.1 .18	Analiza włas- na	Sufity podwieszone modułowe o wym 60*60 cm QUATTRO 20 E 15 lub równoważny wraz z rusztem	m ²		
		< II.03 > 54.84	m ²	54.84	
		< II.10 > 50.28	m ²	50.28	
		< II.17 > 51.57	m ²	51.57	
		< II.19 > 50.34	m ²	50.34	
				RAZEM	207.03
204 d.1.1 .18	Analiza włas- na	Sufity podwieszone modułowe o wym 60*60 cm GYPTONE PLANK lub równoważny wraz z rusztem	m ²		
		< II.02 > $1.8*23.1+1.8*3.9+5.70*1.8+2.4*7.5$	m ²	76.86	
				RAZEM	76.86
205 d.1.1 .18	KNR 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		< II.21 > 15.72	m ²	15.72	
				RAZEM	15.72
206 d.1.1 .18	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 Krotność = 0.98	m ²		
		< II.21 > 15.72	m ²	15.72	
				RAZEM	15.72
207 d.1.1 .18	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa] Krotność = 0.98	m ²		
		< sufity > 15.72	m ²	15.72	
				RAZEM	15.72
208 d.1.1 .18	KNR 0-14 2010-12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 [wełna skalna do izolacji akustycznej $\Lambda=0,035$ W/mK gr 10 cm, płyty GKFI gr 12,5 mm]	m ²		
		< II.21 > $(5.51+2.96)*2*3.55-1.04*2.02$	m ²	58.04	
				RAZEM	58.04
209 d.1.1 .18	Analiza włas- na	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych ościeży, dwuwarstwowa - płyty GKFI gr 12,5 mm	m ²		
		< II.21 ościeża > $(1.04+2.02*2)*0.22$	m ²	1.12	
				RAZEM	1.12
210 d.1.1 .18	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i ościeżach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		< II.21 > $(5.31+2.96)*2*3.53$	m ²	58.39	
				RAZEM	58.39
211 d.1.1 .18	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m ²		
		58.39	m ²	58.39	
				RAZEM	58.39
212 d.1.1 .18	KNR 2-02 0804-01 UWAGA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [kat. IVf][założenie narożnika systemowego w ościeżu]	m ²		
		< II.02 > $(23.2*2+2.68*2+0.24*2+7.56*2+0.24*2+5.76*2+3.90*2+0.24*2)*3.04$	m ²	266.43	
		< II.02 otwory > $-(1.94*2.82+4.47*2.82+3.56*2.82+1.4*2.77)$	m ²	-31.99	
		< II.02 otwory > $-[1.40*2.75*4+0.90*2.0*8]$	m ²	-29.80	
				RAZEM	204.64
213 d.1.1 .18	KNR 2-02 0810-04 Uwaga	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm [kat. IVf]	m ²		
		< II.02 ościeża > $(4.47+2.80*2)*0.07$	m ²	0.70	
		< II.02 ościeża > $(1.40+2.75*2)*0.09*4$	m ²	2.48	
				RAZEM	3.18

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< \text{II.11} > (1.9+2.09)*2*3.02$ $< \text{II.12} > (2.09+2.37)*2*0.52$ $< \text{II.13} > (0.97+1.45)*2*0.52$ $< \text{II.14} > (0.96+1.45)*2*0.52$ $< \text{II.15} > (1.54+1.62)*2*2.52$ $< \text{II.16} > (1.54+1.66)*2*0.52$ $< \text{II.17} > (8.79+5.8)*2*3.02$ $< \text{II.17} > -[1.94*1.95*3+1.4*2.75+0.90*2.0]$ $< \text{II.18} > (2.65+2.52)*2*3.02$ $< \text{II.19} > (8.58+5.8)*2*3.02$ $< \text{II.19} > -[1.94*1.95*3+1.4*2.75+0.90*2.0]$ $< \text{II.20} > (2.66+2.52)*2*3.02$ $< \text{ościeża} > 2.48+13.90$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	24.10 4.64 2.52 2.51 15.93 3.33 88.12 -17.00 31.23 86.86 -17.00 31.29 16.38	
				RAZEM	523.69
221 d.1.1 .18	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m^2		
		523.68	m^2	523.68	
				RAZEM	523.68
222 d.1.1 .18	Analiza włas- na	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi na klej z zastosowaniem listew systemowych	m^2		
		$< \text{II.05} > (2.69+2.90)*2*2.00-1.04*2.0*2+2.00*0.04*2-1.94*1.15+1.15*0.17*2-2.94*0.42$ $< \text{II.06} > (3.32+3.79)*2*2.00-1.04*2.0+2.0*0.04*2-1.20*1.15+0.17*1.15*2$ $< \text{II.07} > (2.37+2.90)*2*2.00-1.04*2.0*2+0.04*2.0*2-1.20*1.15+0.17*1.15*2-2.94*0.42$ $< \text{II.08} > (3.19+2.90)*2*2.00-1.04*2.0+0.04*2.0*2-1.20*1.15+0.17*2*1.15$ $< \text{II.09} > (0.6+1.5)*1.5$ $< \text{II.12} > (2.09+2.37)*2*2.00-1.04*2.00+0.16*2.0*2$ $< \text{II.13} > (0.97+1.45)*2*2.00-[1.04*2.0+0.94*2.0]+0.04*2.0*2-0.5*0.6$ $< \text{II.14} > (0.96+1.45)*2*2.00-0.94*2.0+0.04*2.0*2$ $< \text{II.16} > (1.54+1.66)*2*2.00-1.04*2.0+0.04*2.0*2$	m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2 m^2	15.29 25.53 14.86 21.45 3.15 16.40 5.58 7.92 10.88	
				RAZEM	121.06
1.1.1 g		Klatka schodowa + łącznik - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
223 d.1.1 .19	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [GKFI]	m^2		
		$< \text{łącznik I.22} > 9.05*2.47+18.02*2.7+0.50*2.7+2.7*(2.95+2.65+5.28)$ $< \text{łącznik pion} > 0.48*4.51$ $< \text{II.01} > 4.51*5.3$	m^2 m^2 m^2	101.73 2.16 23.90	
				RAZEM	127.79
224 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 Krotność = 0.98	m^2		
		$< \text{łącznik I.22} > 101.73$ $< \text{łącznik pion} > 2.16$ $< \text{II.01} > 4.51*5.3$	m^2 m^2 m^2	101.73 2.16 23.90	
				RAZEM	127.79
225 d.1.1 .19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m^2		
		$< \text{sufity} > 127.79*0.98$	m^2	125.23	
				RAZEM	125.23
226 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Obudowa ścian płytkami H+H gr 50 mm wsp.= 0,13 W/mK lub równoważny	m^2		
		$< \text{I.22} > (1.99+9.05)*3.04$ $< \text{I.22 kl. schodowa} > (5.3+4.51)*8.98-1.86*0.33*2-1.54*2.82$	m^2 m^2	33.56 82.52	
				RAZEM	116.08
227 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m^2		
		$< \text{I.22} > (2.04+9.05)*3.02$ $< \text{I.22 kl. schodowa} > (5.3+4.51)*8.98-1.86*0.33*2$	m^2 m^2	33.49 86.87	
				RAZEM	120.36
228 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych	m^2		
		$< \text{I.22} > (1.99+9.05)*3.04$ $< \text{I.22} + \text{II.01} > (5.25+4.51)*8.96-1.40*2.75$	m^2 m^2	33.56 83.60	
				RAZEM	117.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Gładzie gipsowe na ościeżach	m ²		
		< I. 22 > (1.40+2.75*2)*0.11	m ²	0.76	
				RAZEM	0.76
230 d.1.1 .19	KNR 2-02 0804-02 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach spody schodów (2.32+1.33+2.04+1.07+0.98+1.57)*1.5 (2.6+1.27+2.04+1.27+2.36)*1.5 < sufity > 1.82*4.51*2 < podciąg > 2.63*[0.24+(0.35-0.08)*2] < podciąg > 4.56*[0.35+(0.45-0.08)*2]	m ² m ² m ² m ² m ²	 13.96 14.31 16.42 2.05 4.97	
				RAZEM	51.71
231 d.1.1 .19	KNR 2-02 0804-01 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [IV f] < P. 01 > (8.27+4.56+4.8)*2.56 < P. 01 > -[1.66*2.77] < I. 22 + II.01 > 5.25*6.87-1.85*6.65 < I.22 > (6.35+19.02+2.7+21.72+2.7)*3.04 < I.22 > 28.50*2 < I.22 > 2.7*4.35 < I.22 > -[1.94*2.82*11+1.40*2.77*3+2.66*2.80]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.13 -4.60 23.76 159.57 57.00 11.74 -79.26	
				RAZEM	213.34
232 d.1.1 .19	KNR 2-02 0810-04 Uwaga	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm [IV f] < P. 01 > (1.66+2.75*2)*0.06	m ² m ²	 0.43	
				RAZEM	0.43
233 d.1.1 .19	KNR 2-02 0810-05	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm [IV f] < I.22 > (1.40+2.75*2)*3*0.12	m ² m ²	 2.48	
				RAZEM	2.48
234 d.1.1 .19	KNR 2-02 0810-06 Uwaga	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm [IV f] < I.22 > (1.94+2.80*2)*11*0.17 < I.22 > (1.85+6.65*2)*0.17	m ² m ² m ²	 14.10 2.58	
				RAZEM	16.68
235 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku 213.36*0.98 < ościeża > 0.43+2.48+16.68	m ² m ² m ²	 209.09 19.59	
				RAZEM	228.68
236 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Wykonanie i zamontowanie tabliczki UWAGA zejście do piwnicy < I 22 > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
237 d.1.1 .19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba ceramiczna] 228.68	m ² m ²	 228.68	
				RAZEM	228.68
238 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Dostawa i zamontowanie drabinki wewnętrznej systemowa Drabinka powinna spełniać i przestrzegać zasady uregulowane w przepisach BHP oraz normami 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
239 d.1.1 .19	Analiza włas- na	Poręcze schodowe ze stali AISI 304, mocowanie za pomocą kotew rozporowych z rozetami maskującymi, pochwyty drewniane dębowy lakierowany 2.66*4	m m	 10.64	
				RAZEM	10.64
1.1.2 0		Roboty dekarско- blacharskie, zadaszienia Pawilon szkolno-przedszkolny + łącznik			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.1.1 .20	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową [papa termozgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS gr. 5,2 mm (osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2, posypka gruboziarnisty łupek naturalny) papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm, SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200 g/m2., parametry wg dokumentacji, Papę wywinąć należy na zewnętrzne ścianki attykowe oraz na kominy dachowe, zamontowanie 15 szt kaminków wentylacyjnych stropodachu. Kominki należy wykonać z blachy ocynkowanej gr. 0,65 mm względnie z tworzywa sztucznego i dodatkowo ułożyć warstwę papy uszczelniającej połączenie] < pawilon szkolno-przedszkolny > $(29.0*15.76+3.4*0.6-0.9*1.2)*1.01$ < łącznik > $18.52*2.5+2.5*(3.0+2.68+4.76)$	m ² m ² m ²	 462.58 72.40	
				RAZEM	534.98
241 d.1.1 .20	Analiza własna	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu 10*10 cm oklejonego papą. < pawilon szkolno-przedszkolny > $(29.0+15.76+0.6)*2$ < łącznik > $21.02*2.+(3.0+2.68+4.76)*2$	m m m	 90.72 62.92	
				RAZEM	153.64
242 d.1.1 .20	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej < attyka - pawilon szkolno-przedszkolny > $1.00*(30.0+15.76+0.6)*2$ < attyka - łącznik > $(10.84+21.85)*2*1.0$	m ² m ² m ²	 92.72 65.38	
				RAZEM	158.10
243 d.1.1 .20	NNRNKB 202 0541-02 UWAGA	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [gr. 0,65 mm warstwa wierzchnia poliestr – mat w kolorze antracyt (RAL 7024) o grubości min. 50 um] < attyka - pawilon szkolno-przedszkolny > $1.00*(30.34+16.10+0.6)*2$ < attyka - łącznik > $(11.18+22.19)*2*1.00$	m ² m ² m ²	 94.08 66.74	
				RAZEM	160.82
244 d.1.1 .20	Analiza własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych z koszem systemowych z uszczelnieniem - wg projektu. Przy każdym wpuście dachowym należy wykonać wpust awaryjny wyniesiony o 45 mm w stosunku do wpustu głównego połączony do tej samej rury spustowej. Należy przewidzieć wpusty dachowe ogrzewane z obejmą grzewczą. 4+3	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
245 d.1.1 .20	Analiza własna	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
246 d.1.1 .20	Analiza własna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 7.60*4	m m	 30.40	
				RAZEM	30.40
247 d.1.1 .20	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej (0.9+1.2)*2	m m	 4.20	
				RAZEM	4.20
248 d.1.1 .20	Analiza własna	Wyłaz dachowy - systemowe, skrzydło wyłazu wykonane z profilu aluminiowego, ościeżnica z drewna impregnowanego próżniowo, w nakładach naświetle i kołnierz montowany wg instrukcji producenta [wymiar zewnętrzny ościeżnicy] < Ow wym. 0,9*1,2 m > 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
249 d.1.1 .20	Analiza własna	Zadaszenia nad wejściami zaprojektowano jako systemowe prefabrykowane wykonane ze szkła laminowanego hartowanego zawieszone na nierdzewnych okuciach systemowych – cięgnach. Wyścięg tafli szklanych 1,5 m zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Zamocowanie zadaszenia zgodnie z wytycznymi producenta. < zadaszenie typ I > 4.20*1.50 < zadaszenie typ II > 2.41*1.50*3	m ² m ² m ²	 6.30 10.84	
				RAZEM	17.14
250 d.1.1 .20	Analiza własna	Zamontowanie poziomych łamaczy światła o wymiarach 6.08 x 1.50 m. Profile łamaczy światła wykonane z kompozytu drewna. Zamocowanie łamaczy światła zgodnie z wytycznymi producenta. < łaczące światła > 6.08*1.50*2	m ² m ²	 18.24	
				RAZEM	18.24
1.1.2 1		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. Okna aluminiowe, antracyt (RAL 7024). Wszystkie okna wyposażone w blokadę otwarcia poprzez zastosowanie klamki z przyciskiem. Okno będzie można otworzyć tylko poprzez wciśnięcie przycisku z jednoczesnym obrotem klamki. Dla okien należy zastosować szklenie o współczynniku przepuszczalności energii całkowitej g nie większy niż 0.50%. Wszystkie okna wyposażone w szybę bezpieczną. [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
251 d.1.1 .21	KNR-W 2-02 1039-02 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 [uchylne] < Op1 > 1.76*0.90*4	m ² m ²	 6.34	
				RAZEM	6.34
252 d.1.1 .21	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [R/U, U, okna należy wyposażać w rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe z bocznym prowadzeniem – listwami (łańcuskowy system regulacji). Kolor rolet oraz materiał uzgodnić z inwestorem. < O1 > 1.20*1.95*15 < O2 > 1.94*2.40*4 < O3 > 1.94*1.95*18	m ² m ² m ²	 35.10 18.62 68.09	
				RAZEM	121.81
253 d.1.1 .21	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 [stałe, górne skrzydło U] < O4 > 1.94*2.80*11	m ² m ²	 59.75	
				RAZEM	59.75
254 d.1.1 .21	KNR-W 2-02 1039-01 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 [stałe, EI 15] < Ow1 > 1.5*0.62*6	m ² m ²	 5.58	
				RAZEM	5.58
255 d.1.1 .21	KNR-W 2-02 1039-02 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 [stałe] < Ow2 > 1.80*0.80 < Ow3 > 2.00*0.80	m ² m ² m ²	 1.44 1.60	
				RAZEM	3.04
256 d.1.1 .21	KNR-W 2-02 1039-01 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 [stałe, okna należy wyposażać w rolety wewnętrzne] < Ow4 > 1.0*0.8*2	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
257 d.1.1 .21	KNR-W 2-02 1039-03 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 < Ow5 > 2.80*0.80	m ² m ²	 2.24	
				RAZEM	2.24
258 d.1.1 .21	Analiza własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami w kolorze RAL 7047 (szary)(zakończenie ćwierćwałek) 1.86*4+2.04*4 2.90	m m m	 15.60 2.90	
				RAZEM	18.50
259 d.1.1 .21	Analiza własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami w kolorze RAL 1013 (kremowy) 1.3*8+2.04 1.90+2.10+1.10*2	m m m	 12.44 6.20	
				RAZEM	18.64
1.1.2 2		Stołarka drzwiowa + ścianki systemowe UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [podano wymiary w świetle ościeżnicy.– drzwi wewnętrzne szklane w konstrukcji aluminiowej, szyby w drzwiach bezpieczne. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie przynajmniej nazwy i numeru pomieszczenia. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem.Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego, kolor srebrny. System zabezpieczeń (dostępu do obiektu) domofonowy zgodnie z branżą elektryczną. Drzwi wyposażone w kładki z zastosowaniem systemu jednego klucza (osobno parter oraz I piętro).]			
260 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe z naswietłem – kolor antracytowy RAL 7024, zakup, dostawa i montaż < Dz 1 > (0.90+0.50)*2.75*3	m ² m ²	 11.55	
				RAZEM	11.55
261 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe z naswietłem – kolor antracytowy RAL 7024, , klasa odporności EI 60) zakup, dostawa i montaż < Dz 2 > (0.90+0.50)*2.75*1	m ² m ²	 3.85	
				RAZEM	3.85
262 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi drewniane z ościeżnicą wewnętrzne dwuskrzydłowe, okleina naturalna " kolor złoty dąb " - zakup, dostawa i montaż < D1 > (0.90+0.50)*2.00*6	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe z naświetlem – kolor antracyt RAL 7024, klasa odporności EI 30, zakup, dostawa i montaż < D 2 > (0.90+0.76)*2.75	m ² m ²	 4.56	
				RAZEM	4.56
264 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe ciepłe dwuskrzydłowe z naświetlem – kolor antracyt RAL 7024, klasa odporności EI 60, elektrozamek zintegrowany z domofonem, zakup, dostawa i montaż < D 3 > (0.90+0.50)*2.75	m ² m ²	 3.85	
				RAZEM	3.85
265 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna "kolor złoty dąb" - zakup, dostawa i montaż < D4 > 0.90*2.00*10	m ² m ²	 18.00	
				RAZEM	18.00
266 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna "kolor złoty dąb", kratki nawiewne o pow. min.. 0,022m ² - zakup, dostawa i montaż < D5 > 0.90*2.00*16 < D6 > 0.80*2.00*3	m ² m ² m ²	 28.80 4.80	
				RAZEM	33.60
267 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna "kolor złoty dąb" - zakup, dostawa i montaż < D7 > 1.40*2.75*3	m ² m ²	 11.55	
				RAZEM	11.55
268 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, kolor antracyt RAL 7024, wypełnienie panelem, o klasie odporności EI 30, zakup, dostawa i montaż < D 8 > (0.90+0.50)*2.00	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
269 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, kolor antracyt RAL 7024, wypełnienie panelem, o klasie odporności EI 30, zakup, dostawa i montaż < D 9 > 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
270 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna "kolor złoty dąb" - zakup, dostawa i montaż < D10 > 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
271 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naświetlem – kolor antracyt RAL 7024, zakup, dostawa i montaż < D 11 > 0.90*2.75*4	m ² m ²	 9.90	
				RAZEM	9.90
272 d.1.1 .22	Analiza własna	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe – kolor antracyt RAL 7024, wypełnienie panelem, o klasie odporności EI 60, zakup, dostawa i montaż < D 13 > 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
273 d.1.1 .22	Analiza własna	Zamontowanie ścianek systemowych z płyt wiórowych o grubości 18 mm, laminowanych dwustronnie folią melaminową lub laminatem, dającym odporność na wilgoć, dostępnych w szerokiej palecie kolorystycznej. Konstrukcja nośna kabin z kształtowników aluminiowych, montowanych do posadzki przy użyciu regulowanych wsporników, pozwalających na swobodę doboru wysokości kabin oraz łatwe niwelowanie koniecznych w pomieszczeniach sanitarno-bytowych spadków podłogi. Kabiny WC wydzielone ściankami o wysokości 113 cm, umieszczonymi na nóżkach 17 cm od powierzchni posadzki. Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową i katarami – całość musi stanowić jeden system. < I 06 > (1.25*3+3.2+2.21)*1.30 < I 13 > (1.25*3+4.21)*1.30	m ² m ² m ²	 11.91 10.35	
				RAZEM	22.26
274 d.1.1 .22	Analiza własna	Zamontowanie ścianek systemowych z płyt wiórowych o grubości 18 mm, laminowanych dwustronnie folią melaminową lub laminatem, dającym odporność na wilgoć, dostępnych w szerokiej palecie kolorystycznej. Konstrukcja nośna kabin z kształtowników aluminiowych, montowanych do posadzki przy użyciu regulowanych wsporników, pozwalających na swobodę doboru wysokości kabin oraz łatwe niwelowanie koniecznych w pomieszczeniach sanitarno-bytowych spadków podłogi. Kabiny WC wydzielone ściankami o wysokości 183 cm, umieszczonymi na nóżkach 17 cm od powierzchni posadzki. Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową – całość musi stanowić jeden system. < II 06 > (1.01+2.82)*2.00	m ² m ²	 7.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< II 08 > (1.45*2+2.94)*2.00	m ²	11.68	
				RAZEM	19.34
1.1.2 3		Stolarka - witryny UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej – aluminiowe (ciepłe), mocowane w warstwie ocieplenia z możliwością otwierania i uchylania, współczynnik U dla całego okna Ucał.okna<=1,1 W/m2K,– kolor antracyt (RAL 7024). Dla części witryn należy zastosować szklenie o współczynniku przepuszczalności energii całkowitej g nie większy niż 0.50%. Wszystkie okna wyposażone w szybę bezpieczną. [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
275 d.1.1 .23	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne - z drzwiami dwuskrzydłowymi i oknami U i R/U należy wyposażyć w rolety wewnętrzne materiałowe przyszybowe z bocz- nym prowadzeniem – listwami (łańcuszkowy system regulacji). Kolor rolet oraz materiał uzgodnić z inwestorem.] < W1 > 5.64*2.80*2-1.90*0.40*2*2	m ² m ²	 28.54	
				RAZEM	28.54
276 d.1.1 .23	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne - z drzwiami dwuskrzydłowymi] < W2 > 3.56*2.80	m ² m ²	 9.97	
				RAZEM	9.97
277 d.1.1 .23	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne] < W3 > 1.85*6.65	m ² m ²	 12.30	
				RAZEM	12.30
278 d.1.1 .23	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [ciepłe zewnętrzne] < W4 > 3.56*2.80	m ² m ²	 9.97	
				RAZEM	9.97
279 d.1.1 .23	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe wewnętrzne [z drzwiami dwuskrzydłowymi. Elektrozamek zin- tegowany z domofonem] < W5 > 3.56*2.80	m ² m ²	 9.97	
				RAZEM	9.97
280 d.1.1 .23	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [wewnętrzne - z drzwiami dwuskrzydłowymi] < W6 > 4.47*2.80	m ² m ²	 12.52	
				RAZEM	12.52
281 d.1.1 .23	KNR-W 2-02 1040-06 Uwaga	Witryny aluminiowe [wewnętrzne - z drzwiami dwuskrzydłowymi, REI60] < W7 > 2.66*2.80	m ² m ²	 7.45	
				RAZEM	7.45
282 d.1.1 .23	Analiza włas- na	Obsadzenie podokienników systemowych – parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami w kolorze RAL 7047 (szary) (5.74-1.84)*2	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
1.1.2 4		Ocieplenie i elewacja			
283 d.1.1 .24	Analiza włas- na	Zamocowanie szyny cokołowej < elewacja północna łącznik > 16.76-(1.85+1.4+1.94*2) < elewacja południowa > 16.76-1.84 < elewacja wschodnia > (30-4.40) < elewacja zachodnia > 30 < elewacja wschodnia łącznik > 21.86-(1.94*5+1.4) < elewacja zachodnia łącznik > 18.52-(1.94*4+1.4) < elewacja północna łącznik > (2.09+5.25) < elewacja południowa łącznik > (2.09+5.25)	m m m m m m m m m	 9.63 14.92 25.60 30.00 10.76 9.36 7.34 7.34	
				RAZEM	114.95
284 d.1.1 .24	Analiza włas- na	Założenie taśmy uszczelniającej 114.95	m m	 114.95	
				RAZEM	114.95
285 d.1.1 .24	Analiza włas- na	Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 033 wsp. 0,033 W/mK gr 16 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża, osadzeniem kołków, wklejeniem siatki < elewacja północna łącznik > (2.09+5.25)*2.45*0.5 < elewacja południowa łącznik > (2.09+5.25)*2.45*0.5	m ² m ² m ²	 8.99 8.99	
				RAZEM	17.98

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.1.1 .24	Analiza własna	Wykonanie otworów zabezpieczonych kratkami wentylacyjnymi z siatki kolor kratki zbieżny z kolorem ściany do której będzie przymocowany Materiał klej do zatapiania siatki kątownik aluminiowy z siatką Kratka wentyl.z siatką ochronną Masa uszczelniająca silikon budowlany Pianka uszczelniająca poliuretanowa 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
292 d.1.1 .24	Analiza własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach < elewacja północna > [(1.85+6.65)*2+(1.94+2.80*2)+(1.4+2.75*2)+(1.94+2.8*2)]*0.16 < elewacja południowa > [(5.64*2-1.84+2.80*2)+(1.94+1.95)*2*3+(1.2+1.95)*2+(1.4+2.75*2)]*0.16 < elewacja wschodnia > [(1.2+1.95)*2*5+(1.94+1.95)*2*4+(3.56+2.8*2)+(1.2+1.95)*2*5+(1.94+1.95)*2*4+(3.56+2.8*2)]*0.16 < elewacja zachodnia > [(1.94+2.40)*2*4+(1.2+1.95)*2*2+(5.64*2-1.84+2.80*2)+(1.94+1.95)*2*8+(1.2+1.95)*2*2]*0.16 < elewacja wschodnia łącznik > [(1.94+2.8*2)*5+(1.4+2.75*2)]*0.16 < elewacja zachodnia łącznik > [(1.94+2.8*2)*4+(1.4+2.75*2)]*0.16 < elewacja północna łącznik > [1.94+2.8*2]*0.16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.24 8.25 22.97 21.95 7.14 5.93 1.21	
				RAZEM	73.69
293 d.1.1 .24	Analiza własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem < elewacja północna > (1.85+6.65)*2+(1.94+2.80*2)+(1.4+2.75*2)+(1.94+2.8*2) < elewacja południowa > (5.64*2-1.84+2.80*2)+(1.94+1.95)*2*3+(1.2+1.95)*2+(1.4+2.75*2) < elewacja wschodnia > (1.2+1.95)*2*5+(1.94+1.95)*2*4+(3.56+2.8*2)+(1.2+1.95)*2*5+(1.94+1.95)*2*4+(3.56+2.8*2) < elewacja zachodnia > (1.94+2.40)*2*4+(1.2+1.95)*2*2+(5.64*2-1.84+2.80*2)+(1.94+1.95)*2*8+(1.2+1.95)*2*2 < elewacja wschodnia łącznik > (1.94+2.8*2)*5+(1.4+2.75*2) < elewacja zachodnia łącznik > (1.94+2.8*2)*4+(1.4+2.75*2) < elewacja północna łącznik > 1.94+2.8*2 < narożniki > 9.14*3+4.38	m m m m m m m m m	 38.98 51.58 143.56 137.20 44.60 37.06 7.54 31.80	
				RAZEM	492.32
294 d.1.1 .24	Analiza własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej < profil powierzchniowy z siatką > 4.38+0.45 < profil narożnikowy z siatką > 4.83*2	m m m	 4.83 9.66	
				RAZEM	14.49
295 d.1.1 .24	Analiza własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach druga warstwa < elewacja północna +łącznik > 16.76*2.05-(1.85+1.4+1.94*2)*2.05 < elewacja południowa > 16.76*2.05-5.64*2.05+1.90*0.40*2 < elewacja wschodnia > (30-4.40)*2.05-(1.2*5+1.94*4)*1.20 < elewacja zachodnia > 30*2.05-(1.94*1.65*4+1.2*1.2*2+5.64*2.05+1.9*0.4*2) < elewacja wschodnia łącznik > 21.86*2.05-(1.94*5+1.4)*2.05 < elewacja zachodnia łącznik > 18.52*2.05-(1.94*4+1.4)*2.05 < elewacja północna łącznik > (2.09+5.25)*2.05 < elewacja południowa łącznik > (2.09+5.25)*2.05 < ukośne wkładki okna > 0.20*0.35*4*(5+1+18+17) < ukośne wkładki drzwi > 0.20*0.35*2*(4+1+6+5+1) < narożnik wklęsły > 4.38*2*0.20*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.74 24.32 35.97 32.73 22.06 19.19 15.05 15.05 11.48 2.38 3.50	
				RAZEM	201.47
296 d.1.1 .24	Analiza własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < elewacja północna > [(1.85+6.65*2)+(1.94+2.80*2)+(1.4+2.75*2)+(1.94+2.8*2)]*0.16 < elewacja południowa > [(5.64+2.80*2)+(1.94+1.95*2)*3+(1.2+1.95*2)+(1.4+2.75*2)]*0.16 < elewacja wschodnia > [(1.2+1.95*2)*5+(1.94+1.95*2)*4+(1.2+1.95*2)*5+(1.94+1.95*2)*4]*0.16 < elewacja zachodnia > [(1.94+2.40*2)*4+(1.2+1.95*2)*2+(5.64+2.80*2)+(1.94+1.95*2)*8+(1.2+1.95*2)*2]*0.16 < elewacja wschodnia łącznik > [(1.94+2.8*2)*5+(1.4+2.75*2)]*0.16 < elewacja zachodnia łącznik > [(1.94+2.8*2)*4+(1.4+2.75*2)]*0.16 < elewacja północna łącznik > [1.94+2.8*2]*0.16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.94 6.52 15.64 16.85 7.14 5.93 1.21	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59.23
297 d.1.1 .24	Analiza własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach i ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m ²		
		59.23	m ²	59.23	
				RAZEM	59.23
298 d.1.1 .24	Analiza własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL, pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: light brown na ścianach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowej i wszystkie konieczne materiały pomocnicze.	m ²		
		0.64*(0.52+0.515*4+0.94*3+0.515*2+0.93+0.94*2)*2	m ²	11.83	
		(0.45+1.19+1.2+1.19+0.45)*(0.52+0.515*4+0.94*3+0.515*2+0.93+0.94*2)-(1.18*2+1.2)*(0.93*2+0.94)-(1.18*2+1.2)*(0.92+0.94*2)	m ²	21.46	
				RAZEM	33.29
299 d.1.1 .24	Analiza własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: light brown na ościeżach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze.	m ²		
		< ościeża W2 > [(1.18*2+1.2)+(0.94*2+0.92)*2]*0.18	m ²	1.65	
		< ościeża W4 > [(1.18*2+1.2)+(0.93*2+0.94)*2]*0.18	m ²	1.65	
				RAZEM	3.30
300 d.1.1 .24	Analiza własna	Zamocowanie listwy kątowej cokołowej	m		
		< elewacja wschodnia > (4.40+0.6*2)-3.56	m	2.04	
				RAZEM	2.04
301 d.1.1 .24	Analiza własna	Montaż podkładki tłumiącej hałas (taśma uszczelniająca)	m		
		33.22/0.3	m	110.73	
				RAZEM	110.73
302 d.1.1 .24	Analiza własna	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		33.22/0.3*0.16	m ²	17.72	
				RAZEM	17.72
303 d.1.1 .24	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [blacha gr 0,65 mm]	m ²		
		< parapety okienne W1 > 1.99*0.30*2*2	m ²	2.39	
		< parapety okienne W3 > 1.99*0.30	m ²	0.60	
		< parapety okienne W4 > 3.70*0.30	m ²	1.11	
		< parapety okienne Op1, O1-O4 > (1.90*4+1.34*15+2.08*4+2.12*18+2.08*11)*0.30	m ²	29.12	
				RAZEM	33.22
304 d.1.1 .24	Analiza własna	Montaż uchwyty do flag	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.2 5		Studzienki piwniczne			
305 d.1.1 .25	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [Is=0,96]	m ³		
		13.60*1.61*0.20	m ³	4.38	
				RAZEM	4.38
306 d.1.1 .25	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
		13.40*1.64*0.10	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
307 d.1.1 .25	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25 z dodatkiem włókien polipropylenowych] [z osadzeniem rurek odpływowych i kratk ściekowych]	m ³		
		13.20*1.54*0.20	m ³	4.07	
				RAZEM	4.07
308 d.1.1 .25	Analiza własna	Przerwa dylatacyjna gr 1-2 cm wypełniona materiałem plastycznym	m		
		13.20+1.48*5	m	20.60	
				RAZEM	20.60
309 d.1.1 .25	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [C 20/25 z dodatkiem włókien polipropylenowych] [z wykonaniem gniazda dla kątownika]	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1.22*5+12.96)*1.48$	m ²	28.21	
				RAZEM	28.21
310 d.1.1 .25	KNR 2-02 1217-05 Uwaga	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm [45*45*5]	m		
		$(1.22*2+2.93)+(1.22*2+3.35)+(1.22*2+3.41)+(1.22*2+2.63)$	m	22.08	
				RAZEM	22.08
311 d.1.1 .25	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [Izolbet A]	m ²		
		$(1.42*2+12.96)*1.27$	m ²	20.07	
				RAZEM	20.07
312 d.1.1 .25	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa [Izolbet A]	m ²		
		$(1.42*2+12.96)*1.27$	m ²	20.07	
				RAZEM	20.07
313 d.1.1 .25	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		$(1.42*2+12.96)*0.21$	m ²	3.32	
		$[(1.22*2+2.84)+(1.22*2+3.26)+(1.22*2+3.32)+(1.22*2+2.54)]*1.43$	m ²	31.06	
				RAZEM	34.38
314 d.1.1 .25	Analiza własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	m		
		$1.42*2+12.96$	m	15.80	
				RAZEM	15.80
315 d.1.1 .25	Analiza własna	Przyklejenie warstwy siatki pionowo i poziomo	m ²		
		$(1.27*5+12.96)*0.16$	m ²	3.09	
		$(1.42*2+12.96)*0.21$	m ²	3.32	
				RAZEM	6.41
316 d.1.1 .25	Analiza własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		6.41	m ²	6.41	
				RAZEM	6.41
317 d.1.1 .25	Analiza własna	Wyprawa elew. z tynku mozaikowego wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu	m ²		
		6.41	m ²	6.41	
				RAZEM	6.41
318 d.1.1 .25	Analiza własna	Ruszt do studzienek piwnicznych ze stali ocynkowanej	m ²		
		$(1.27*2.93)+(1.27*3.35)+(1.27*3.41)+(1.27*2.63)$	m ²	15.65	
				RAZEM	15.65
1.1.2 6		Taras, schody tarasowe i balustrady			
319 d.1.1 .26	Analiza własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi wraz z opłatą za składowisko	m ³		
		< podkłady z ubitych materiałów sypkich > 121.8*0.75	m ³	91.35	
		< fundamenty > (3.86+11.04+5.52+17.81+3.86)*0.40*0.10	m ³	1.68	
		< fundamenty > (3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.30*0.30	m ³	3.79	
		< ściany fundamentowe > (3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.75*0.15	m ³	4.74	
				RAZEM	101.56
320 d.1.1 .26	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		80.32*0.40	m ³	32.13	
		-(1.68+3.79)	m ³	-5.47	
				RAZEM	26.66
321 d.1.1 .26	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m ³		
		< fundamenty > (3.86+11.04+5.52+17.81+3.86)*0.40*0.10	m ³	1.68	
				RAZEM	1.68
322 d.1.1 .26	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m ³ betonu]	m ³		
		$(3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.30*0.30$	m ³	3.79	
				RAZEM	3.79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.1.1 .26	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej [gr 3 mm] (3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.30	m ² m ²	 12.63	
				RAZEM	12.63
324 d.1.1 .26	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m ³ betonu] (3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.85 3.66*0.15*2	m ² m ² m ²	 35.78 1.10	
				RAZEM	36.88
325 d.1.1 .26	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Izolbet A (4.26+10.94+5.52+17.71+4.26)*0.75	m ² m ²	 32.02	
				RAZEM	32.02
326 d.1.1 .26	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Izolbet A 32.02	m ² m ²	 32.02	
				RAZEM	32.02
327 d.1.1 .26	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 26.66	m ³ m ³	 26.66	
				RAZEM	26.66
328 d.1.1 .26	Analiza włas- na	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do min Is=>0,96 121.8*0.75-(16.86+10.38)*0.10*0.75-0.04*33.36+109.53*0.20-(16.86+10.38)*0.10*0.20	m ³ m ³	 109.33	
				RAZEM	109.33
329 d.1.1 .26	Analiza włas- na	Izolacje szczelin dylatacyjnych brzegowych pionowych materiałem twaroplastycznym gr 2 cm 16.86+10.28	m m	 27.14	
				RAZEM	27.14
330 d.1.1 .26	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < taras + schody >129.57*0.10	m ³ m ³	 12.96	
				RAZEM	12.96
331 d.1.1 .26	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu [beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 1,0 kg/m ³ , beton mrozoodporny o stopniu F 100 i wodoodporny o stopniu minimum W8] < taras > (10.88+5.09+17.42)*0.18	m ³ m ³	 6.01	
				RAZEM	6.01
332 d.1.1 .26	Analiza włas- na	Płyta betonowa grubości 15 cm beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 1,0 kg/m ³ , beton mrozoodporny o stopniu F 100 i wodoodporny o stopniu minimum W8, na zakończeniu wykonać kapinos. wykonanie dylatacji strefowej zgodnie z projektem < taras > 109.53 < dylatacja strefowa > = 34,80 m < wymiar pomocniczy >	m ² m ²	 109.53	
				RAZEM	109.53
333 d.1.1 .26	Analiza włas- na	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (3.56*0.15+3.86*0.15+4.16*0.15)*2	m ² m ²	 3.47	
				RAZEM	3.47
334 d.1.1 .26	Analiza włas- na	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem 0.15*2	m m	 0.30	
				RAZEM	0.30
335 d.1.1 .26	Analiza włas- na	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 3.47	m ² m ²	 3.47	
				RAZEM	3.47
336 d.1.1 .26	Analiza włas- na	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków systemowych mozaikowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie 3.47	m ² m ²	 3.47	
				RAZEM	3.47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.1.1 .26	Analiza własna	<p>Ułożenie desek tarasowych ryflowanych wykonanych z kompozytu drewna w kole-rze „drewno naturalne” zgodnie z instrukcją producenta Należy zastosować roz-wiązanie systemowe, razem z całkowitym wyposażeniem: listwami kątowymi, coko-łowymi i wykończeniowymi. Montaż desek tarasowych do legarów za pomocą sys-temu klipsów montażowych</p> <p>< taras > 104.61</p> <p>< schody > (10.84+5.66+17.42)*0.15</p> <p>< schody > (10.84+5.66+17.42)*0.35</p> <p>< schody > (10.81+5.06+17.49)*0.15</p> <p>< schody > (10.81+5.06+17.49)*0.35</p> <p>< schody > (17.42+4.59+10.77)*0.15</p> <p>< ościeża > 5.64*2*0.22</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>104.61</p> <p>5.09</p> <p>11.87</p> <p>5.00</p> <p>11.68</p> <p>4.92</p> <p>2.48</p>	
				RAZEM	145.65
338 d.1.1 .26	Analiza własna	<p>Balustrady schodowe wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316 zamocowane za pomocą kotew rozporowych</p> <p>< T1 > 4.62*2</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>9.24</p>	
				RAZEM	9.24
1.1.2 7		Podjazd dla niepełnosprawnych i balustrady			
339 d.1.1 .27	Analiza własna	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za skadowisko</p> <p>< wejście główne > 5.63*1.20*(0.55+0.75)*0.5</p> <p>< wejście do łącznika > 5.63*1.20*(0.55+0.75)*0.5</p> <p>< wejście do szkoły > 5.63*1.20*(0.55+0.75)*0.5</p> <p>< wejście główne > (5.63*2+1.20)*0.70*0.15+0.49+1.11</p> <p>< wejście do łącznika > (5.63*2+1.20)*0.70*0.15+0.49+1.11</p> <p>< wejście do szkoły > (5.63*2+1.20)*0.70*0.15+0.49+1.11</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>4.39</p> <p>4.39</p> <p>4.39</p> <p>2.91</p> <p>2.91</p> <p>2.91</p>	
				RAZEM	21.90
340 d.1.1 .27	KNR 2-01 0218-02	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III</p> <p>< wejście główne > 5.63*2.77*1.10-(4.49+2.91)</p> <p>< wejście do łącznika > 5.63*2.77*1.10-(4.49+2.91)</p> <p>< wejście do szkoły > 5.63*2.77*1.10-(4.49+2.91)</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>9.75</p> <p>9.75</p> <p>9.75</p>	
				RAZEM	29.25
341 d.1.1 .27	KNR 2-02 1101-01	<p>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]</p> <p>< wejście główne > (5.63*2+0.95)*0.40*0.10</p> <p>< wejście do łącznika > (5.63*2+0.95)*0.40*0.10</p> <p>< wejście do szkoły > (5.63*2+0.95)*0.40*0.10</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>0.49</p> <p>0.49</p> <p>0.49</p>	
				RAZEM	1.47
342 d.1.1 .27	KNR 2-02 0201-01	<p>Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układa-nie betonu [C 20/25]</p> <p>< wejście główne > (5.63*2+1.05)*0.30*0.30</p> <p>< wejście do łącznika > (5.63*2+1.05)*0.30*0.30</p> <p>< wejście do szkoły > (5.63*2+1.05)*0.30*0.30</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>1.11</p> <p>1.11</p> <p>1.11</p>	
				RAZEM	3.33
343 d.1.1 .27	NNRNKB 202 0618-01	<p>(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [gr 3 mm]</p> <p>< wejście główne > (5.63*2+1.05)*0.30</p> <p>< wejście do łącznika > (5.63*2+1.05)*0.30</p> <p>< wejście do szkoły > (5.63*2+1.05)*0.30</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>3.69</p> <p>3.69</p> <p>3.69</p>	
				RAZEM	11.07
344 d.1.1 .27	KNR 2-02 0206-01 206-05	<p>Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie be-tonu [C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m3 be-tonu.]</p> <p>< wejście główne > (5.63*2+1.20)*0.70</p> <p>< wejście główne > 5.63*2*(0.07+0.52)*0.5+0.15*0.07*2</p> <p>< wejście do łącznika > (5.63*2+1.20)*0.70</p> <p>< wejście do łącznika > 5.63*2*(0.07+0.52)*0.5+0.15*0.07*2</p> <p>< wejście do szkoły > (5.63*2+1.20)*0.70</p> <p>< wejście do szkoły > 5.63*2*(0.07+0.52)*0.5+0.15*0.07*2</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>8.72</p> <p>3.34</p> <p>8.72</p> <p>3.34</p> <p>8.72</p> <p>3.34</p>	
				RAZEM	36.18
345 d.1.1 .27	Analiza własna	<p>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do Is=0,96</p> <p>< wejście główne > 5.63*1.20*0.55+5.63*1.20*0.25*0.5</p> <p>< wejście do łącznika > 5.63*1.20*0.55+5.63*1.20*0.25*0.5</p> <p>< wejście do szkoły > 5.63*1.20*0.55+5.63*1.20*0.25*0.5</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>4.56</p> <p>4.56</p> <p>4.56</p>	
				RAZEM	13.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
346 d.1.1 .27	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa < wejście główne > $(5.63*2+1.50)*0.70$ < wejście do łącznika > $(5.63*2+1.50)*0.70$ < wejście do szkoły > $(5.63*2+1.50)*0.70$	m ² m ² m ² m ²	 8.93 8.93 8.93	
				RAZEM	26.79
347 d.1.1 .27	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 26.79	m ² m ²	 26.79	
				RAZEM	26.79
348 d.1.1 .27	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 29.25	m ³ m ³	 29.25	
				RAZEM	29.25
349 d.1.1 .27	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < wejście główne > $(0.15+5.48)*1.20*0.05$ < wejście do łącznika > $(0.15+5.48)*1.20*0.05$ < wejście do szkoły > $(0.15+5.48)*1.20*0.05$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.34 0.34 0.34	
				RAZEM	1.02
350 d.1.1 .27	Analiza własna	Płyta betonowa grubości 15 cm beton C 20/25 zbrojenie włóknami z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m ³ betonu < wejście główne > $(0.15+5.48)*1.20$ < wejście do łącznika > $(0.15+5.48)*1.20$ < wejście do szkoły > $(0.15+5.48)*1.20$	m ² m ² m ² m ²	 6.76 6.76 6.76	
				RAZEM	20.28
351 d.1.1 .27	Analiza własna	Posadzki i okładziny schodów z jednobarwne z płytek szklonych GRES na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej - płytki antypoślizgowe i mrozoodporne R11/R10 V4. Na początku i końcu podjazdu zastosować płytki ryflowane. < wejście główne > $5.63*1.20$ < wejście do łącznika > $5.63*1.20$ < wejście do szkoły > $5.63*1.20$	m ² m ² m ² m ²	 6.76 6.76 6.76	
				RAZEM	20.28
352 d.1.1 .27	Analiza własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej < wejście główne > $5.63*(0.07+0.52)*0.5*2$ < wejście do łącznika > $5.63*(0.07+0.52)*0.5*2$ < wejście do szkoły > $5.63*(0.07+0.52)*0.5*2$	m ² m ² m ² m ²	 3.32 3.32 3.32	
				RAZEM	9.96
353 d.1.1 .27	Analiza własna	Wyprawa elew.tynk mozaikowy 9.96	m ² m ²	 9.96	
				RAZEM	9.96
354 d.1.1 .27	Analiza własna	Balustrady dla podjazdu dla niepełnosprawnych wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316 zamocowane za pomocą kotew rozporowych < typ N1 > $(0.45+5.34+0.46)*2*3$	m m	 37.50	
				RAZEM	37.50
1.1.2 8		Opaska			
355 d.1.1 .28	KNR 2-31 0103-01 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II [wyrównanie terenu po zasypaniu wykopów] < opaska przy budynku > $(5.0+8.4+12.8+5.7)*0.55$ < opaska przy łączniku > $(10.95+4.77+6.84)*0.55$	m ² m ² m ²	 17.54 12.41	
				RAZEM	29.95
356 d.1.1 .28	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] < opaska przy budynku > $(0.55+5.0+8.4+13.3+5.7+0.55)*0.05$ < opaska przy łączniku > $(10.95+0.55*2+0.55+4.27+6.84+0.55)*0.05$	m ³ m ³ m ³	 1.68 1.21	
				RAZEM	2.89
357 d.1.1 .28	Analiza własna	Obrzeża betonowe w kolorze szarym o wymiarach 5*25*100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem < opaska przy budynku > $0.55+5.0+8.4+13.3+5.7+0.55$ < opaska przy łączniku > $10.95+0.55*2+0.55+4.27+6.84+0.55$	m m m	 33.50 24.26	
				RAZEM	57.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
358 d.1.1 .28	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm do $l_s \geq 0,97$] Uwaga : wielkość ta może zwiększyć się ze względu na konieczność wymiany/usunięcia warstwy humusu oraz warstw niebudowlanych < opaska przy budynku > $(5.0+8.4+12.8+5.7)*0.5$ < opaska przy łączniku > $(10.95+4.77+6.84)*0.5$	m ² m ² m ²	 15.95 11.28	
				RAZEM	27.23
359 d.1.1 .28	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 27.23	m ² m ²	 27.23	
				RAZEM	27.23
360 d.1.1 .28	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [(np. kostka polbruk Complex z serii styl, faktura płukana) 27.23	m ² m ²	 27.23	
				RAZEM	27.23
1.1.2 9		Wypośaenie wnętrz			
361 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Regał uzupełniający niski. Tył wykonany z kolorowej płyty MDF. Wyposażony w 2 półki. Wykonane z białej płyty laminowanej gr. 18 mm wym. 60 x 30 x 120 cm</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
362 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Regał wyposażony w 4 półki, z czego 3 z możliwością regulacji wysokości. Wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm wym 50*35*170cm</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
363 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafka kwadrat wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części i 1 dużą półkę w dolnej części. Wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm wym. 90,5*40*90 cm</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
364 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Drzwiczki dopasowane wymiarem do szafki kwadrat. Uchwyty w kształcie kwadratu. 44,8x40 cm</i> <i>Kolor przykładowy błękitny</i> < wyposażenia j.w. > 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
365 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szuflada dopasowana wymiarem do szafki kwadratowej. wym. 89,9x36x19,8 cm</i> < wyposażenia j.w. > 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
366 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stół dla 6 dzieci Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji buku, wykończone niebieskim obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Nogi okrągłe, drewniane</i> < wyposażenia j.w. stół > 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
367 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Krzeselka wykonane z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż wykonany z profilu drewnianego. Płyta siedziska została umieszczona pomiędzy elementami konstrukcyjnymi stelaża. Krzeselko wyposażone w łączynę wzmacniającą, umieszczoną między przednimi nóżkami. Solidna drewniana konstrukcja zapewnia stabilność. Stopki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem.</i> < wyposażenia j.w. krzesła > 50	szt szt	 50.00	
				RAZEM	50.00
368 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Biblioteczka wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, z niebieskimi elementami uzupełniającymi.służąca do przechowywania książek. wym. 60*35*90</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
369 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafki robione na wymiar z dwoma szufladami L = 420 cm</i> < wyposażenia j.w. > 1+1	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
370 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafki robione na wymiar z dwoma szufladami L = 300 cm</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafki robione na wymiar z dwoma szufladami L = 240 cm</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
372 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Kosz na zabawki średnica 38 cm</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
373 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Dywan, skład runa 100% PP heat- set frise przędza pojedyncza. Posiada certyfi- kat Zgodności- tzn. Atest Higieniczny wym. 200*200 cm</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
374 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Dywan interaktywny</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
375 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Biurko dla przedszkolanki. Biurko z białej płyty laminowanej, z niebieskimi drzwiczkami.</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
376 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Krzesło do biurka dla przedszkolanki o nowoczesnym wzornictwie, posiadające wiele zalet. Siedzisko i oparcie połączone w jedną całość, wykonane z tworzywa sztucznego. Otwór w oparciu krzesła to doskonały uchwyt do przestawiania krzesła z miejsca na miejsce. Odporne na zabrudzenia i wilgoć. Na powierzchni siedziska zastosowano system antypoślizgowy. Stelaż krzesła wyposażony w kółka i mechanizm regulacji wysokości.</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
377 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Składane leżaki ze stalową konstrukcją. Tkanina przepuszcza powietrze. Wy- godne i łatwe do przechowywania.</i> < wyposażenia j.w. > 50	szt szt	 50.00	
				RAZEM	50.00
378 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>szafa przeznaczona do przechowywania leżaków przedszkolnych oraz pościeli. Pomiesci 15 takich kompletów. W górnej części znajdują się przegródki na po- ściel, w dolnej części miejsce na leżaki, wym. 142 x 62 x 201 cm część na leżaki: 99 cm przegródki na pościel: 45x16 cm</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
379 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stół na stelażu metalowym z okrągłymi nogami. Błat wykonany z płyty laminowa- nej w tonacji buku o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. • wym. blatu 130 x 60 cm • stelaż metalowy z profilu 40 x 20 mm i rury o śr. 40 mm</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
380 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stelaż krzesła wykonany z rury okrągłej o śr. 25 mm. Siedzisko i oparcie tapice- rowane.</i> < wyposażenia j.w. > 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
381 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>5-stanowiskowa Elegancka i funkcjonalna szatnia wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu. Wyposażona w półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szatnie uzupełnione kolorowymi drzwicz- kami z płyty MDF. Kolor drzwiczek pozwala na oznaczenie miejsca w szatni po- szczególnych grup dzieci.</i> < wyposażenia j.w. > 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.00
382 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>3-stanowiskowa Elegancka i funkcjonalna szatnia wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu. Wyposażona w półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szatnie uzupełnione kolorowymi drzwicz- kami z płyty MDF. Kolor drzwiczek pozwala na oznaczenie miejsca w szatni po- szczególnych grup dzieci.</i> < wyposażenia j.w. > 35	szt szt	 35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Krzesło Nadir extra czekoladowe. Oparcia krzeseł są odchylone, co daje wygodę podczas siedzenia, blokada oparcia wybranej pozycji ułatwi pracę przy biurku. Wysokość siedziska można regulować za pomocą podnośnika pneumatycznego. Materiał: skóra dwoina, lakierowana</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
384 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Biurko dyrektora blat z płyty gr. 38 mm</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
385 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Regał wykonany jest z płyty dwustronnie laminowanej. Tylna ściana dzielona, wykonana jest z 3 mm płyty HDF. Regał składa się z 5 pojemnych półek na książki i segregatory.</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
386 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Szafa przesuwna. Wykonana z płyty dwustronnie laminowanej. Tylna ściana dzielona, wykonana jest z 3 mm płyty HDF. Oferowana szafa posiada system drzwi przesuwnych oraz cztery pojemne półki.</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
387 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Stelaż biurka wykonany jest ze stalowych profili zamkniętych o przekroju czworokątnym, wyposażony w stopki poziomujące. Blat o grubości 25 mm pokryty laminatem w kolorze szarym. Kontener w całości wykonany z metalu, na frontach szuflad znajdują się wpuszczane metalowe uchwyty. Szuflady o bezpiecznych krawędziach mocowane na stabilnych prowadnicach teleskopowych z mechanizmem, zabezpieczającym przed wysuwaniem kilku szuflad jednocześnie.</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
388 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Kozetka rehabilitacyjna przeznaczona do badań medycznych. Posiada metalową konstrukcję i leżankę pokrytą skajem. Kozetka dwuczęściowa z regulowanym kątem nachylenia wezgłowia. wym. 55 x 50 x 182 cm</i> < wyposażenia j.w. kozetka > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
389 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Krzesło wyposażone w ergonomicznie wyprofilowane oparcie, zapewniające optymalne wsparcie dla kręgosłupa. Regulowana wysokość. Krzesło na kółkach..</i> < wyposażenia j.w. parawan > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
390 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Metalowa szafka lekarska z przeszklonymi drzwiami i półkami. Uchwyt drzwiowy posiada zamek zabezpieczający, ryglujący drzwi w dwóch punktach. 80 x 43,5 x 180 cm</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
391 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Tablica magnetyczno- pinezkowa. powierzchnia wykonana z korka/ z blachy lakierowanej na biało, rama z tworzywa plastikowego, półka na akcesoria, tablica przystosowana do używania pisaków suchościeralnych wym. 120 x 90 cm</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
392 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Tablica interaktywna wielodotykowa ceramiczna.</i> <i>Na uwagę zasługują doskonale dopracowana oprawa tablicy oraz dedykowane do niej akcesoria, jak zestaw głośnikowy czy interaktywna półka. Całość tworzy wysokiej jakości produkt, spójny i prestiżowy.</i> <i>Praktyczne funkcje:</i> • 6 TOUCH - umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów sześciu użytkowników jednocześnie • rozwiązanie Plug & Play - eliminuje konieczność instalacji sterowników • programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy- możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy • płynnie działająca funkcja multi gesture gwarantuje obsługę tak swobodną jak używanie smartfona • Obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8, Mac • Powierzchnia ceramiczna, magnetyczna - doskonała do pisania i projekcji < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
393 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Ekran projekcyjny elektrycznie zwijany. Ekran elektrycznie zwijany w metalowej obudowie w kolorze białym. Posiada regulację położenia punktów krańcowych, zwijania i rozwijania z automatycznym zatrzymywaniem. Wyprowadzenie zasilania z lewej strony.</i> • format 1:1 < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
394 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Drabinka z 7 szczeblami. Estetycznie wykonana drabinka do różnego rodzaju ćwiczeń fizycznych i sprawnościowych. Z metalowymi zaczepami do montowania.</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
395 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa wyposażenia podstawowego <i>Drabinka pleciona- krata linowa. Estetycznie wykonana drabinka do różnego rodzaju ćwiczeń fizycznych i sprawnościowych. Z metalowymi zaczepami do montowania.</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
396 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stół konferencyjny z blatem wykonanym z płyty laminowanej, z metalowym stelażem i okrągłymi nogami.</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
397 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wygodne krzesła do sal konferencyjnych, świetlic, pokoi oraz klas szkolnych. Wykonane z wytrzymałej tkaniny dostępnej w 5 kolorach. Materiał: 100% włókno syntetyczne. Stelaż został wykonany z rury płasko-owalnej w kolorze czarnym, siedzisko i oparcie tapicerowane. • wys. 47 cm</i> < wyposażenia j.w. > 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
398 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Projektor DLP o rozdzielczości optycznej 1920 x 1080 pikseli. Posiada lampę o jasności 3000 lumenów oraz żywotności 4500 godzin w trybie standardowym, a 6000 godzin w trybie ekonomicznym. Projektor posiada 2 wejścia HDMI. W zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania.</i> <i>Obraz</i> <i>Rozdzielczość optyczna 1920 x 1080 Rozdzielczość maksymalna 1920 x 1200</i> <i>Jasność ANSI 3000</i> <i>Kontrast 10000:1</i> <i>Proporcje obrazu 4:3 , 16:9</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
399 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stelaże stołów wykonane z rury okrągłej fi 32 mm, blat o wym. 130 x 50 cm z płyty melaminowanej o grubości 18 mm wykończonej obrzeżem o grubości 2 mm</i> < wyposażenia j.w. > 26+26	szt szt	 52.00	
				RAZEM	52.00
400 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż został wykonany z profilu kwadratowego o przekroju 20 x 20 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a szerokie i delikatnie wygięte oparcie zwiększa komfort użytkowania. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2007 oraz PN-EN 1729-2:2012</i> < wyposażenia j.w. > 52+52	szt szt	 104.00	
				RAZEM	104.00
401 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Biurko wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu o gr. 18 mm, z kolorowymi elementami z foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
402 d.1.1 .29	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Nowoczesne krzesło obrotowe posiadające szerokie i komfortowe siedzisko oraz ergonomicznie wyprofilowane wysokie oparcie. Dzięki mechanizmowi ACTIVE IN posiada możliwość swobodnego kołysania się z blokadą oparcia i siedziska w pięciu pozycjach. Fotel posiada funkcję Anti-Shock zabezpieczającą przed uderzeniem w plecy. Podłokietniki krzesła oraz podstawa jezdna wykonane z tworzywa sztucznego. Materiał 100% poliolefinu.</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wysoka szafa wyposażona w 4 półki. Przeznaczona do uzupełnienia dużymi lub małymi drzwiami, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji buku, z obrzeżem PCV</i> < wyposażenia j.w. > 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
404	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Duże drzwi do szafy, w 6 kolorach do wyboru. Drzwi otwierane pod kątem 180 st. W środkowej części drzwi znajduje się zamek, a na dole jednego ze skrzydeł - zasuwka, wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, z obrzeżem PCV</i> < wyposażenia j.w. > 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
405	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Stelaże stołów wykonane z rury okrągłej fi 32 mm, blat o wym. 70 x 70 cm z płyty melaminowanej o grubości 18 mm wykończony obrzeżem o grubości 2 mm</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
406	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Chłodziarka o małych wymiarach - pojemność 87 litrów idealna do schłodzenia napojów, przekąsek itp.</i> < wyposażenia j.w. > 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
407	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafka wyposażona w 2 półki, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji buku, z obrzeżem PCV</i> < wyposażenia j.w. > 26	szt szt	 26.00	
				RAZEM	26.00
408	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafka narożna wyposażona w 2 półki, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji buku, z obrzeżem PCV</i> < wyposażenia j.w. > 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
409	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafa do pełnej zabudowy wym 140*50*250 cm</i> < wyposażenia j.w. > 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
410	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Biurko pokryte wysokiej klasy laminatem. Blat posiada regulację kąta nachylenia oraz ogranicznik, który zapobiega zsunięciu się umieszczonych na nim przedmiotów. Możliwość pracy w pozycji siedzącej jak i stojącej Szybki montaż oraz łatwa obsługa Niewielkie rozmiary złożonego stolika pozwolą na komfortowe przewożenie mebla Ustawienia wysokości blatu - pozwalają na dogodną regulację w zależności od wzrostu użytkownika. 4 kółka - pozwalają na dowolne przemieszczanie stolika. Stelaż wykonany z metalu. Waga biurka ok. 6 kg.</i> < wyposażenia j.w. > 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
411	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Wieszak dla siedmiu osób wykonany z profilu PCV zaślepionego obustronnie. Wieszaki z rurki aluminiowej zakończone korkami z tworzywa.</i> < wyposażenia j.w. > 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
412	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Szafki metalowe na dla sześciu osób</i> - drzwi posiadają blokadę - pewne zamykanie zamkiem cylindrycznym w systemie Master Key - każdy schowek posiada dwa wieszaki - ciche zamykanie drzwi dzięki zamontowanym odbojnikom < wyposażenia j.w. > 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
413	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia podstawowego <i>Ławka korytarzowa bez oparcia, deska sosnowa 1500 mm</i> < wyposażenia j.w. > 13	szt szt	 13.00	
				RAZEM	13.00
414	Analiza włas- d.1.1 na .29	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Podajnik papierowych ręczników z częściowo transparentną obudową dla ręczników składanych. Wykonanie z solidnego tworzywa ABS. Dodatkowo posiada pojemny przeźroczysty zbiornik. Posiada zamek i kluczyk plastikowy, wym. 270 mm x 270 mm x 130 mm</i> pojemność 400 listków 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
415 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia <i>Dozownik mydła w płynie. Wykonane z akrylu, przezroczysty. wym. 50 mm x 50 mm x 50 mm pojemność 120 ml</i> 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
416 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia <i>Kosz na śmieci wykonany z tworzywa sztucznego. Zbiornik jest otwierany ręcznie przy pomocy obrotowej pokryw w kształcie główki zwierzak wym. wysokość całkowita około 35 cm, wysokość samego kosza 24 cm, średnica kosza 24 cm pojemność 6l,</i> 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
417 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia <i>Antypoślizgowa mata łazienkowa wykonana ze spienionego PVC, miękka i przyjemna w dotyku o gąbczastej strukturze. Jakość 950g/m2. wym. długość: 51 cm szerokość 65,5 cm</i> 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
418 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia <i>Szczotka do WC wykonana ze stali nierdzewnej matowej. wym. 380 mm x 90 mm</i> 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
419 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Uchwyt na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej matowej. Montowany na ścianie. wym. 123 mm x 133 mm x 17 mm</i> 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
420 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 204 cm x 42 cm</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
421 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 184 cm x 42 cm</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
422 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 294 cm x 42 cm</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
423 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia <i>Kosz na śmieci wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Wykończenie matowe. Pojemność 3 litry. Otwieranie/zamykanie pokryw na pedał. Wewnętrzny pojemnik z plastiku ABS. Posiada specjalny uchwyt ułatwiający przenoszenie. wym. wysokość: 270 mm średnica: 160 mm</i> 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
424 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 50 cm x 60 cm</i> 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
425 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa wyposażenia <i>Uchwyt na papier toaletowy ze szczotką do WC. Wykonany z bezpiecznego szkła hartowanego i stali nierdzewnej. Posiada antypoślizgową podstawę. Główna szczotka biała. Podstawa wykonana ze szkła hartowanego w kolorze białym, elementy ze stali nierdzewnej matowe. wym. waga netto: 1,456 kg długość: 170 mm szerokość: 210 mm wysokość: 703 mm</i> 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
426 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Lustro klejone uchylne łazienkowe 40*60cm oprawione w chromowane boczne rurki z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia</i> 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
427 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>krzesło lakierowane na kolor biały składane średnica rury 20 mm zestaw śrub montażowych oraz zaślepek ozdobnych w komplecie nośność 100 kg wym. 37 x 39 cm</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
428 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Poręcz uchylna łukowa wykonana za stali nierdzewnej matowej. Stabilność porę- czy zapewnią płyta montażowa o wymiarach 100 x 275 x4 mm z otworami dla 6 śrub. wym. długość: 700 mm</i> 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
429 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Poręcz prosta wykonana ze stali nierdzewnej matowej.wym. długość: 700 mm</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
430 d.1.1 .29	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia <i>Poręcz prysznicowa pozioma wykonana za stali nierdzewnej matowej. wym. 762 x 762 mm</i> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
1.1.3 0		Schody zewnętrzne, podesty i balustrady		RAZEM	1.00
431 d.1.1 .30	Analiza włas- na	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi wraz z opłatą za skadowisko < wejście główne > 4.0*2.90*0.55 < wejście główne > (2.9+3.7+0.85+0.85)*0.15*0.15+0.34+0.76 < wejście od łącznika > 2.80*2.80*0.55 < wejście od łącznika > (2.8+2.5+0.85+0.75)*0.15*0.15+0.29+0.64 < wejście do szkoły i łącznika > 3.0*2.9*0.55 < wejście do szkoły i łącznika > (2.9+2.7+0.85+0.85)*0.15*0.15+0.30+0.67 < wejście do szkoły i łącznika > 2.2*2.3*0.55 < wejście do szkoły i łącznika > (2.3*2+1.9)*0.15*0.15+0.26+0.59	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.38 1.29 4.31 1.09 4.78 1.13 2.78 1.00	 22.76
432 d.1.1 .30	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III < wejście główne > (5.2+2.9*2)*0.6*1.10 < wejście od łącznika > (4.0+2.80*2)*0.60*1.10 < wejście do szkoły i łącznika > (4.20+2.90*2)*0.60*1.10 < wejście do szkoły i łącznika > (3.4+2.3*2)*0.60*1.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.26 6.34 6.60 5.28	 25.48
433 d.1.1 .30	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < wejście główne > (3.03+3.45+1.1+0.98)*0.40*0.10 < wejście od łącznika > (0.88+1.1+2.25+2.93)*0.40*0.10 < wejście do szkoły i łącznika > (3.03+2.45+0.98+1.1)*0.40*0.10 < wejście do szkoły i łącznika > (2.43*2+1.65)*0.40*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.34 0.29 0.30 0.26	 1.19
434 d.1.1 .30	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układa- nie betonu [C 20/25] < wejście główne > (2.98+3.55+1+0.93)*0.30*0.30 < wejście od łącznika > (0.83+1+2.35+2.88)*0.30*0.30 < wejście do szkoły i łącznika > (2.98+2.55+1.0+0.93)*0.30*0.30 < wejście do szkoły i łącznika > (2.38*2+1.75)*0.30*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.76 0.64 0.67 0.59	 2.66
435 d.1.1 .30	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [gr 3 mm] < wejście główne > (2.98+3.55+1+0.93)*0.30 < wejście od łącznika > (0.83+1+2.35+2.88)*0.30 < wejście do szkoły i łącznika > (2.98+2.55+1.0+0.93)*0.30 < wejście do szkoły i łącznika > (2.38*2+1.75)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.54 2.12 2.24 1.95	 8.85
436 d.1.1 .30	KNR 2-02 0206-01 206- 05	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie be- tonu [C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m3 be- tonu] < wejście główne > (2.9+3.7+0.85+0.85)*0.85+0.15*(2.2+0.85+0.85) < wejście od łącznika > (2.8+2.5+0.85+0.75)*0.85+(2.1+0.85+0.75)*0.15 < wejście do szkoły i łącznika > (2.9+2.7+0.85+0.85)*0.85+0.15*(2.2+0.85+0.85) < wejście do szkoły i łącznika > (2.3*2+1.9)*0.85+1.60*2*0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.64 6.42 6.79 6.00	 26.85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.85
437 d.1.1 .30	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa < wejście główne > $(2.9+4.0+0.7+0.7)*0.70$ < wejście od łącznika > $(2.8+2.8+0.7+0.60)*0.70$ < wejście do szkoły i łącznika > $(2.90+3.0+0.7+0.7)*0.70$ < wejście do szkoły i łącznika > $(2.30*2+2.20)*0.70$	m ² m ² m ² m ²	 5.81 4.83 5.11 4.76	
				RAZEM	20.51
438 d.1.1 .30	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 20.51	m ² m ²	 20.51	
				RAZEM	20.51
439 d.1.1 .30	Analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do $I_s=0,96$ < wejście główne > $3.7*2.75*0.55-3.7*0.75*0.10$ < wejście główne > $3.2*2.75*0.20$ < wejście od łącznika > $2.5*2.65*0.55-2.5*0.10*0.75$ < wejście od łącznika > $2.5*2.1*0.20$ < wejście do szkoły i łącznika > $2.7*2.75*0.55-2.7*0.10*0.75$ < wejście do szkoły i łącznika > $2.7*2.2*0.20$ < wejście do szkoły i łącznika > $1.9*2.15*0.55-1.9*0.10*0.75$ < wejście do szkoły i łącznika > $1.9*1.6*0.20$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.32 1.76 3.46 1.05 3.88 1.19 2.10 0.61	
				RAZEM	19.37
440 d.1.1 .30	Analiza własna	Izolacje szczelin dylatacyjnych brzegowych pionowych materiałem twaroplastycznym gr 2 cm < wejście główne > 4.00 < wejście od łącznika > 2.80 < wejście do szkoły i łącznika > $3.0+2.20$	m m m m	 4.00 2.80 5.20	
				RAZEM	12.00
441 d.1.1 .30	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 25.48	m ³ m ³	 25.48	
				RAZEM	25.48
442 d.1.1 .30	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < wejście główne > $2.85*3.70*0.10$ < wejście od łącznika > $2.75*2.50*0.10$ < wejście do szkoły i łącznika > $2.85*2.70*0.10$ < wejście do szkoły i łącznika > $2.25*1.9*0.10$	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.05 0.69 0.77 0.43	
				RAZEM	2.94
443 d.1.1 .30	Analiza własna	Płyta betonowa grubości 15 cm beton C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m ³ betonu, z wykonaniem zagłębienia na kratę, wykonanie dylatacji strefowej zgodnie z projektem < wejście główne > $2.36*4.0$ < wejście od łącznika > $2.10*2.8$ < wejście do szkoły i łącznika > $2.36*3.0$ < wejście do szkoły i łącznika > $1.76*2.20$	m ² m ² m ² m ²	 9.44 5.88 7.08 3.87	
				RAZEM	26.27
444 d.1.1 .30	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu [beton C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m ³ betonu] < wejście główne > $0.19*4.0$ < wejście od łącznika > $0.19*2.80$ < wejście do szkoły i łącznika > $0.19*3.00$ < wejście do szkoły i łącznika > $0.19*2.2$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.76 0.53 0.57 0.42	
				RAZEM	2.28
445 d.1.1 .30	S-215 1000-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową < wejście główne > 1.00 < wejście od łącznika > 1.00 < wejście do szkoły i łącznika > $1.0+1.0$	m m m m	 1.00 1.00 2.00	
				RAZEM	4.00
446 d.1.1 .30	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm < wejście główne > 1 < wejście od łącznika > 1 < wejście do szkoły i łącznika > 1+1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
447 d.1.1 .30	Analiza własna	Wycieraczki do obuwia o wym 120*80cm. Wycieraczka z poliestru wzmocnione- go włóknem szklanym, z rusztem stalowym kratowym ocynkowanym, zgrzewal- nym 30x30. 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
448 d.1.1 .30	Analiza własna	Posadzki i okładziny schodów z jednobarwne z płytek szklwionych GRES na za- prawie klejowej elastycznej mrozoodpornej - płytki antypoślizgowe i mrozoodporne R11/R10 V4. Na stopnicach zastosować płytki ryflowane. < wejście główne > 4.0*0.35*2+4.0*0.15*3+2.20*4.0-1.2*0.8+3.56*0.16 < wejście od łącznika > 2.80*0.35*2+2.80*0.15*3+2.80*1.94-1.2*0.8+1.4*0.16 < wejście do szkoły i łącznika > 3.00*0.35*2+3.0*0.15*3+2.80*2.2-1.2*0.8+1.4* 0.16 < wejście do szkoły i łącznika > 2.2*0.35*2+2.2*0.15*3+1.6*2.2-1.2*0.8+1.4*0.16	m ² m ² m ² m ²	 13.01 7.92 8.87 5.31	
				RAZEM	35.11
449 d.1.1 .30	Analiza własna	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej < wejście główne > 0.60*0.45+0.35*0.15+0.35*0.30+0.15*0.45 < wejście od łącznika > 2.0*0.45+0.35*0.30+0.35*0.15+0.50*0.45+0.35*0.15+ 0.35*0.30+0.15*0.45 < wejście do szkoły i łącznika > 0.50*0.45+0.35*0.15+0.35*0.30+0.15*0.45 < wejście do szkoły i łącznika > 1.50*0.45+0.35*0.30+0.35*0.15	m ² m ² m ² m ²	 0.50 1.51 0.45 0.83	
				RAZEM	3.29
450 d.1.1 .30	Analiza własna	Wyprawa elew.tynk mozaikowy 3.29	m ² m ²	 3.29	
				RAZEM	3.29
451 d.1.1 .30	Analiza własna	Balustrady schodowe wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316 zamocowane za pomocą kotew rozporowych < S1 > 3.32*2 < S2 > 2.32*2 < S3 > 3.22	m m m m	 6.64 4.64 3.22	
				RAZEM	14.50
1.1.3 1		Powierzchnie utwardzone do poruszania pojazdów (jezdni) oraz miejsca postojowe dla samochodów osobo- wych – nawierzchnia z kostki betonowej			
452 d.1.1 .31	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm < jezdni > 1249.56 < miejsca postojowe > 205.5	m ² m ² m ²	 1249.56 205.50	
				RAZEM	1455.06
453 d.1.1 .31	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 1455.06*0.51	m ³ m ³	 742.08	
				RAZEM	742.08
454 d.1.1 .31	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 742.08	m ³ m ³	 742.08	
				RAZEM	742.08
455 d.1.1 .31	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C 16/20] (5.0+20.10+12.68+5.0+10.0+5.0+1.5+5.0+10.0+5.0+1.5+5.0+3.60+5.0+31.73+ 10.2+54.9+1.86+4.71+4.71+57.50+16.71+2.64+6.13+1.68+11.10+8.60+10.0)* 0.05	m ³ m ³	 15.84	
				RAZEM	15.84
456 d.1.1 .31	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 5.0+20.10+12.68+5.0+10.0+5.0+1.5+5.0+10.0+5.0+1.5+5.0+3.60+5.0+31.73+ 54.9+1.86+57.50+2.64+1.68+11.10+8.60+10.0	m m	 274.39	
				RAZEM	274.39
457 d.1.1 .31	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 10.2+6.13+4.71*2	m m	 25.75	
				RAZEM	25.75
458 d.1.1 .31	KNR 2-31 0403-03 0403-08	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej na łukach o promieniu do 40 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.71	m	16.71	
				RAZEM	16.71
459 d.1.1 .31	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [odcinająca z pospółki 0/20 mm] Uwaga : wielkość ta może zwiększyć się ze względu na konieczność wymiany/usunięcia warstwy humusu oraz warstw niebudowlanych, należy również zwrócić uwagę na konieczność zagęszczania warstw podbudowy (gr. warstwy zagęszczanej max 15 cm). 1249.56+205.50	m ² m ²	 1455.06	
				RAZEM	1455.06
460 d.1.1 .31	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [warstwa wzmacniająca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia] 1249.56+205.50	m ² m ²	 1455.06	
				RAZEM	1455.06
461 d.1.1 .31	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 -1455.06	m ² m ²	 -1455.06	
				RAZEM	-1455.06
462 d.1.1 .31	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm do Is=>0,97] 1455.06	m ² m ²	 1455.06	
				RAZEM	1455.06
463 d.1.1 .31	Analiza własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1455.06*0.03	m ³ m ³	 43.65	
				RAZEM	43.65
464 d.1.1 .31	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kolor szary oraz grafitowy (np. kostka polbruk Complex z serii styl, faktura płukana kostka o układzie zgodnie z projektem) UWAGA Ze względów bezpieczeństwa zaprojektowano dwa progi zwalniające (wyniesienie drogi na wysokość 10 cm i szerokości 200 m) wykonane z kostki brukowej. 1455.06	m ² m ²	 1455.06	
				RAZEM	1455.06
1.1.3 2		Powierzchnie utwardzone do poruszania osób pieszych – nawierzchnia z kostki betonowej			
465 d.1.1 .32	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm 677.51 < opaska przy budynku > -(5.0+8.4+12.8+5.7)*0.55 < opaska przy łączniku > -(10.95+4.77+6.84)*0.55	m ² m ² m ² m ²	 677.51 -17.54 -12.41	
				RAZEM	647.56
466 d.1.1 .32	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 594.57*0.31	m ³ m ³	 184.32	
				RAZEM	184.32
467 d.1.1 .32	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 184.32	m ³ m ³	 184.32	
				RAZEM	184.32
468 d.1.1 .32	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] (1.10+12.50+8.90*2+8.4)*0.05 (6.58+5.63+6.58+1.8+8.2+4.75+3.76+4.56+1.0+2.0)*0.05 (5.84+15.16+22.27+0.71+1.50+2.20)*0.05 (1.6+5.8+16.38+3.70+2.26+5.73+1.56+12.62+1.8+8.74+1.02+64.02)*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.99 2.24 2.38 6.26	
				RAZEM	12.87
469 d.1.1 .32	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [kolor grafitowy] 1.10+12.50+8.90*2+8.4 6.58+5.63+6.58+1.8+8.2+4.75+3.76+4.56+1.0+2.0 5.84+15.16+22.27+0.71+1.50+2.20 1.6+5.8+16.38+3.70+2.26+5.73+1.56+12.62+1.8+8.74+1.02+64.02	m m m m	 39.80 44.86 47.68 125.23	
				RAZEM	257.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
470 d.1.1 .32	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm do $I_s \geq 0,97$] Uwaga : wielkość ta może zwiększyć się ze względu na konieczność wymiany/usunięcia warstwy humusu oraz warstw niebudowlanych, należy również zwrócić uwagę na konieczność zagęszczania warstw podbudowy (gr. warstwy zagęszczanej max 15 cm). 647.55	m ² m ²	 647.55	
				RAZEM	647.55
471 d.1.1 .32	Analiza włas- na	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 647.55*0.05	m ³ m ³	 32.38	
				RAZEM	32.38
472 d.1.1 .32	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kolor szary i grafitowy (np. kostka polbruk Complex z serii styl, faktura płukana, kostka 10*10 cm dwa rzędy, kostka 10*20 cm na krawędzie, kostki pozostałe wg wymiarów i układzie zgodnie z projektem) [W miejscu połączenia projektowanego chodnika z placem i miejscami parkingowymi przed budynkiem (naprzeciwko wejścia głównego do przedszkola) należy wykonać obniżenie chodnika w celu jego bezkolizyjnego połączenia z drogą oraz zastosować płyty chodnikowe ze specjalnymi wypustkami dla osób niepełnosprawnych. (szerokość nachylenia z płyt około 70 cm).] 647.55	m ² m ²	 647.55	
				RAZEM	647.55
1.1.3 3		Nawierzchnia żwirowa			
473 d.1.1 .33	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 80 cm 17.55	m ² m ²	 17.55	
				RAZEM	17.55
474 d.1.1 .33	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 17.55*0.8	m ³ m ³	 14.04	
				RAZEM	14.04
475 d.1.1 .33	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 14.04	m ³ m ³	 14.04	
				RAZEM	14.04
476 d.1.1 .33	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15] (0.8+7.07+1.23)*0.05 (0.81+14.68)*2*0.05	m ³ m ³ m ³	 0.46 1.55	
				RAZEM	2.01
477 d.1.1 .33	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [kolor szary] 0.8+7.07+1.23 0.81+14.68*2	m m m	 9.10 30.17	
				RAZEM	39.27
478 d.1.1 .33	Analiza włas- na	Warstwa filtrująca z piasku gruboziarnistego gr. 50cm (wielkość ta może zwiększyć się ze względu na konieczność wymiany/usunięcia warstwy humusu oraz warstw niebudowlanych). 17.55	m ² m ²	 17.55	
				RAZEM	17.55
479 d.1.1 .33	Analiza włas- na	Ułożenie geowłókniny 17.55	m ² m ²	 17.55	
				RAZEM	17.55
480 d.1.1 .33	Analiza włas- na	Nawierzchnia warstwy wierzchniej gr. 30 cm z otoczków 26.33	m ² m ²	 26.33	
				RAZEM	26.33
1.1.3 4		Ukształtowanie terenu, trawnik i krzewy ozdobne oraz zieleń izolacyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
481 d.1.1 .34	Analiza własna	Oczyszczenie terenu z drobnych krzewów i wszelkiego typu zanieczyszczeń, wykonanie niwelacji terenu i utworzenie skarp terenowych. Przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Drzewa wysokie od strony granicy północno – zachodniej wymagają drobnej przycinki dolnych gałęzi w celu uniknięcia kolizji z projektowanym budynkiem oraz poruszającymi się pojazdami na placu gospodarczym. Usunięcie podłoża nie nadającego się do celów budowlanych (nie stanowiące podłoża budowlanego) 1161.88	m ² m ²	 1161.88	
				RAZEM	1161.88
482 d.1.1 .34	Analiza własna	Mechaniczne profilowanie terenu i skarp 1161.88	m ² m ²	 1161.88	
				RAZEM	1161.88
483 d.1.1 .34	Analiza własna	Uzupełnienie niedoboru ziemi żyznej przyjęto średnio grub. warstwy 5 cm 1161.88/10000	ha ha	 0.1162	
				RAZEM	0.1162
484 d.1.1 .34	KNR 2-23 0208-02 Uwaga	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim [trzy bądź czterokrotnie, przyjęto 3,5 krotnie wskaźnik zagęszczenia $Is \geq 0,60$] 1161.88/10000*3.5	ha ha	 0.4067	
				RAZEM	0.4067
485 d.1.1 .34	Analiza własna	Wysiew nawozów sztucznych sprzętem motorowym 1161.88/10000	ha ha	 0.1162	
				RAZEM	0.1162
486 d.1.1 .34	Analiza własna	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, skład mieszanki wg dokumentacji 1161.88	m ² m ²	 1161.88	
				RAZEM	1161.88
487 d.1.1 .34	Analiza własna	Sadzenie drzew 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów, 3. Posadzenie roślin 4. Osadzenie palików, przywiązanie i podlanie roślin po posadzeniu. 5. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową. < Pyrus calleryana 'Chanticleer' (grusza droбноowocowa) > 3 < Robinia x margaretta „Casque Rouge” > 3 < Malus „Profusion” (jabłoni ozdobna) > 1 Wyszczególnienie robót:	szt. szt. szt. szt.	 3.00 3.00 1.00	
				RAZEM	7.00
488 d.1.1 .34	Analiza własna	Wykonanie wokół sadzonych drzew palisady drewnianej o średnicy około 50 cm. Uformowaną misę wokół pnia należy obficie podlać wodą. Projektuje się ściółkowanie mis pod drzewami poprzez wysypanie warstwą kory o grubości około 5 cm 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
489 d.1.1 .34	Analiza własna	Pielęgnacja zieleni w ciągu 3-letniego okresu. Pielęgnacja drzew obejmuje podlewanie, nawożenie wiosenne i jesienne, pielęgnowanie z uzupełnianiem ściółkowania, cięcia pielęgnacyjne i formujące koron, wymianę roślin obumarłych i zamierających oraz palików i wiązań. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3 5		Plac zabaw - nawierzchnia			
490 d.1.1 .35	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm < gr 80 mm > 13*14.46	m ² m ²	 187.98	
				RAZEM	187.98
491 d.1.1 .35	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] 187.98*0.38	m ³ m ³	 71.43	
				RAZEM	71.43
492 d.1.1 .35	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 71.43	m ³ m ³	 71.43	
				RAZEM	71.43
493 d.1.1 .35	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C16/20] (13+14.46)*2*0.20*0.20	m ³ m ³	 2.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.20
494 d.1.1 .35	Analiza własna	Elastyczne krawężniki zamocowane zgodnie z technologią producenta	m		
		(13+14.46)*2	m	54.92	
				RAZEM	54.92
495 d.1.1 .35	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		187.98	m ²	187.98	
				RAZEM	187.98
496 d.1.1 .35	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [tłuczeń kamienny 31,5-63 mm]	m ²		
		187.98	m ²	187.98	
				RAZEM	187.98
497 d.1.1 .35	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm [kliniec kamienny 4-31,5 mm]	m ²		
		187.98	m ²	187.98	
				RAZEM	187.98
498 d.1.1 .35	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu [kliniec kamienny 4-31,5 mm] Krotność = 3 -187.98	m ² m ²		
				RAZEM	-187.98
499 d.1.1 .35	Analiza własna	Montaż nawierzchni syntetycznej bezpiecznej o grubości 80 mm. Kolor nawierzchni bezpiecznej zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji.	m ²		
		187.98	m ²	187.98	
				RAZEM	187.98
1.1.3 6		Platforma pionowa			
500 d.1.1 .36	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż dźwigu, napęd śrubowy o udźwigu 400,0 kg wraz z przygotowaniem dokumentacji projektowej i rejestracyjnej oraz uzyskaniem certyfikatu zgodności i udział w odbiorze końcowym przeprowadzonym przez Jednostę Notyfikowaną UDT parametry dźwigu wg dokumentacji 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3 7		Ogrodzenie			
501 d.1.1 .37	Analiza własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za skadowisko < ogrodzenie > 79.33/2.58*0.35*0.35*0.10 < ogrodzenie > 106.78/2.6*0.35*0.35*0.10 < brama wjazdowa > 0.48*0.48*0.10*2*2 < brama wjazdowa > 0.4*0.4*0.10*2 < furtka > 0.4*0.4*0.10*2 < ogrodzenie > 106.78/2.6*0.25*0.25*0.80 < ogrodzenie > 79.33/2.58*0.25*0.25*0.80 < brama wjazdowa > 0.38*0.38*1.0*2*2 < brama wjazdowa > 0.3*0.3*0.80*2 < furtka > 0.3*0.3*0.80*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.38 0.50 0.09 0.03 0.03 2.05 1.54 0.58 0.14 0.14	
				RAZEM	5.48
502 d.1.1 .37	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III < ogrodzenie > 106.78/2.6*1.45*1.45*0.90 < ogrodzenie > 79.33/2.58*1.45*1.45*1.0 < brama wjazdowa > 1.58*1.58*1.1*2*2 < brama wjazdowa > 1.5*1.5*0.90*2 < furtka > 1.5*1.5*0.90*2 -[1.03+4.45]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				77.71 64.65 10.98 4.05 4.05 -5.48	
				RAZEM	155.96
503 d.1.1 .37	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10] < ogrodzenie > 79.33/2.58*0.35*0.35*0.10 < ogrodzenie > 106.78/2.6*0.35*0.35*0.10 < brama wjazdowa > 0.48*0.48*0.10*2*2 < brama wjazdowa > 0.4*0.4*0.10*2 < furtka > 0.4*0.4*0.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³		
				0.38 0.50 0.09 0.03 0.03	
				RAZEM	1.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504 d.1.1 .37	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25] < ogrodzenie > 106.78/2.6*0.25*0.25*0.80 < ogrodzenie > 79.33/2.58*0.25*0.25*0.80 < brama wjazdowa > 0.38*0.38*1.0*2*2 < brama wjazdowa > 0.3*0.3*0.80*2 < furtka > 0.3*0.3*0.80*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.05 1.54 0.58 0.14 0.14	
				RAZEM	4.45
505 d.1.1 .37	Analiza własna	Izolacje powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P < ogrodzenie > 106.78/2.6*0.25*0.25 < ogrodzenie > 79.33/2.58*0.25*0.25	m ² m ² m ²	 2.57 1.92	
				RAZEM	4.49
506 d.1.1 .37	Analiza własna	Izolacje powłokowe bitumiczne pionowo - wykonywane na zimno z np. Abizol 2R+P < ogrodzenie > 106.78/2.6*0.25*4*0.80 < ogrodzenie > 79.33/2.58*0.25*4*0.80	m ² m ² m ²	 32.86 24.60	
				RAZEM	57.46
507 d.1.1 .37	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 155.96	m ³ m ³	 155.96	
				RAZEM	155.96
508 d.1.1 .37	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż. Brama rozwieralna dwuskrzydłowa, parametry wg dokumentacji projektowej, montaż zgodnie z instrukcją producenta < brama szerokość w osiach 4.76 m > 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
509 d.1.1 .37	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż. Furtka rozwierana jednoskrzydłowa, parametry wg dokumentacji projektowej, montaż zgodnie z instrukcją producenta < furtka szerokość w osiach 1.38 m > 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
510 d.1.1 .37	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż. Panele ogrodzenia o wysokości 1530 mm, słupki stalowe kwadratowe, osadzone w ławie betonowej w rozstawie co 2,56 m. Słupki ocynkowane, malowane natryskowo w kolorze zielonym (lub powlekane) zabezpieczone od góry nakładkami PCV. Łączna wysokość ogrodzenia wraz z podmurówką 1,78 m. Wypełnienie ogrodzenia w postaci paneli metalowych prętowych, ocynkowanych, powlekanych (np. poliestrem) w kolorze zielonym. Średnica prętów tworzących panele – min. 5,0 mm. Pomiędzy słupkami należy zastosować cokol betonowy wykonany z prefabrykowanej deski oraz łączników pod ogrodzenie. Deska ogrodzeniowa oraz łączniki wykonane z betonu architektonicznego klasy C35/45 z uszlachetnioną powierzchnią zewnętrzną (element płukany z fakturą naturalnego żwiru rzecznoego 0-2 mm po obu stronach belki) zbrojona siatką zgrzewalną fi 6 mm montaż wg instrukcji producenta 106.78	m m	 106.78	
				RAZEM	106.78
511 d.1.1 .37	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż Panele ogrodzenia wykonane są z profilu o unikatowym przekroju „omega” i wspawanych w nie pionowych prętów o przekroju okrągłym lub kwadratowym. Słupy o przekroju kwadratowym 60 x 60 x 2 mm zakończone kapturkiem. Wymiary paneli ogrodzeniowych 2520 x 1500 mm. Kolor ogrodzenia – zielony RAL 6005. Całkowita wysokość ogrodzenia 1.5 m, montaż wg instrukcji producenta 79.33	m m	 79.33	
				RAZEM	79.33
512 d.1.1 .37	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż. barierki zabezpieczającej. Barierki ustawiane naprzemiennie w kolorze zielonym oraz fioletowym.. Co trzecią barierkę na okratowaniu należy umieścić zdobienie w formie węża, krokodyla oraz dinozaura. Barierki należy trwale zamocować do gruntu zgodnie z technologią producenta. Zamocowanie za pomocą dwóch tulei, z których jedna jest blokowana. < barierki zabezpieczające > 85.60	m m	 85.60	
				RAZEM	85.60
1.1.3 8		Ławki betonowe, pojemnik na śmieci i stojak			
513 d.1.1 .38	Analiza własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowisko < wejście główne cz. przedszkolna > (3.5+2.6)*0.40*0.55 < wejście główne cz. szkolna > (3.16+8.45)*0.40*0.55	m ³ m ³ m ³	 1.34 2.55	
				RAZEM	3.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514 d.1.1 .38	Analiza włas- na	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo- żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do ls min =0,96 < wejście główne cz. przedszkolna > (3.5+2.6)*0.40*0.25 < wejście główne cz. szkolna > (3.16+8.45)*0.40*0.25	m ³ m ³ m ³	 0.61 1.16	
				RAZEM	1.77
515 d.1.1 .38	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układa- nie betonu [C 16/20 beton barwiony w masie w kolorze białym. Beton architekto- niczny o strukturze gładkiej.] < wejście główne cz. przedszkolna > (3.5+2.6)*0.40*0.75 < wejście główne cz. szkolna > (3.16+8.45)*0.40*0.75	m ³ m ³ m ³	 1.83 3.48	
				RAZEM	5.31
516 d.1.1 .38	Analiza włas- na	Siedzisko listew z drewna dębowego o szerokości 120 mm i gr. 42 mm mocowa- ny do profilu stalowego przymocowanego do cokołu betonowego. Listwy szlifowa- ne, impregnowane oraz malowane 2-krotnie lakierobejcą w kolorze zbliżonym do koloru okładziny drewnianej na elewacji. < wejście główne cz. przedszkolna > (3.5+2.6)*0.40 < wejście główne cz. szkolna > (3.16+8.45)*0.40	m ² m ² m ²	 2.44 4.64	
				RAZEM	7.08
517 d.1.1 .38	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 40 cm < wejście główne cz. przedszkolna > (2.4*3.1+0.2*2.5)/10000 < wejście główne cz. szkolna > (1.9*8.85+5.06*2.5)/10000	ha ha ha	 0.0007940 0.0029465	
				RAZEM	0.0037405
518 d.1.1 .38	KNR 2-21 0209-01 0209-02	Ręczne ściółkowanie poprzez wysypanie warstwy kory grubość warstwy 5 cm, Wykonanie nasadzeń dekoracyjnych zieleni < wejście główne cz. przedszkolna > (2.4*3.1+0.2*2.5)/10000 < wejście główne cz. szkolna > (1.9*8.85+5.06*2.5)/10000	ha ha ha	 0.0007940 0.0029465	
				RAZEM	0.0037405
519 d.1.1 .38	Analiza włas- na	Ławka betonowa - Ławka składa się z dwóch geometrycznych cementowych blo- ków, połączonych prostokątem drewnianego siedziska. 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
520 d.1.1 .38	Analiza włas- na	Pojemnik na śmieci wykonany niemal w całości ze specjalnie przygotowanej mie- szanki betonu. Kolor elementów betonowych – biały. 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
521 d.1.1 .38	Analiza włas- na	Stojak na rowery – 12 stanowiskowy, rozstaw stanowisk ok. 42 cm, antykorozyjna powłoka stojaka zabezpieczająca przed korozją. Stojak musi umożliwić przypięcie roweru za ramę uniemożliwiając tym samym jego kradzież. Stojak mocowany do podłoża przy pomocy śrub. Dane techniczne wg projektu 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.3 9		Altana śmietnikowa			
522 d.1.1 .39	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. III 4.00*5.40*0.80 3.80*5.20*0.20	m ³ m ³ m ³	 17.28 3.95	
				RAZEM	21.23
523 d.1.1 .39	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 21.23	m ³ m ³	 21.23	
				RAZEM	21.23
524 d.1.1 .39	KNR 4-01 0108-08 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [łącznie z opłatą za składowanie] 21.23	m ³ m ³	 21.23	
				RAZEM	21.23
525 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo- żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do min ls=0,96 4.00*5.40*0.70	m ³ m ³	 15.12	
				RAZEM	15.12
526 d.1.1 .39	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10] 4.0*5.40*0.10	m ³ m ³	 2.16	
				RAZEM	2.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
527 d.1.1 .39	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] 3.8*5.2+(3.8+5.0)*0.10*2	m ² m ²	 21.52	
				RAZEM	21.52
528 d.1.1 .39	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [gruntowanie] (3.8+5.2)*2*0.20	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
529 d.1.1 .39	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej < poziomo > 3.8*5.2+(3.8+5.0)*0.10*2 < pionowo > (3.8+5.2)*2*0.20	m ² m ² m ²	 21.52 3.60	
				RAZEM	25.12
530 d.1.1 .39	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [fi 10] < płyta fundamentowa > 422.12/1000	t t	 0.4221	
				RAZEM	0.4221
531 d.1.1 .39	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe [C 20/25, zatarta na ostro, wykonanie załamań posadzki zgodnie z projektem] 3.80*5.20*(0.20+0.23)*0.5	m ³ m ³	 4.25	
				RAZEM	4.25
532 d.1.1 .39	KNR-W 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu [C20/25] [(3.60+4.64)*2-(1.20*5+1.60)]*0.25	m ² m ²	 2.22	
				RAZEM	2.22
533 d.1.1 .39	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - ręczne układanie betonu [C20/25] Krotność = 2 -[(3.60+4.64)*2-(1.20*5+1.60)]*0.25	m ² m ²	 -2.22	
				RAZEM	-2.22
534 d.1.1 .39	Analiza własna	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys. do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych pełnych grubości 18 cm kl. 20, zapr. cem - wap M 5 (3.60+4.64)*2*(1.93+0.62)-(1.20*5+1.60)*1.93	m ² m ²	 27.36	
				RAZEM	27.36
535 d.1.1 .39	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi 6] < wieniec > 11.20/1000	t t	 0.0112	
				RAZEM	0.0112
536 d.1.1 .39	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie [fi10] < wieniec > 42.66/1000	t t	 0.0427	
				RAZEM	0.0427
537 d.1.1 .39	Analiza własna	Wieżce monolityczne na ścianach zewn. beton C 16/20 (5.00+3.24)*2*0.18*0.20	m ³ m ³	 0.59	
				RAZEM	0.59
538 d.1.1 .39	KNR 2-02 0406-05 Uwaga	Ramy górne i płatwie, dł. ponad 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane ogniochronnie] < M > 0.12*0.12*4.82*2	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0.1388	
				RAZEM	0.1388
539 d.1.1 .39	KNR 2-02 0408-03 Uwaga	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane ogniochronnie] < KR1 > 0.08*0.16*3.48*7	m ³ m ³	 0.3118	
				RAZEM	0.3118
540 d.1.1 .39	KNR 2-02 0410-01 Uwaga	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. [dwukrotna impregnacja ogniochronna] 4.64*3.25	m ² m ²	 15.08	
				RAZEM	15.08
541 d.1.1 .39	Analiza własna	Pokrycie dachu papą podkładową gr 3 mm do mocowania mechanicznego na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.64*3.25	m ²	15.08	
				RAZEM	15.08
542 d.1.1 .39	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej [gr 0,55 mm]	m ²		
		< obr górna > (5.40+4.0)*2*0.47	m ²	8.84	
		< obr boczna > (4.64+3.24)*2*0.30	m ²	4.73	
				RAZEM	13.57
543 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Wpust z koszem i kołnierzem bitumicznym wg wytycznych producenta	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
544 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową [papa nawierzchniowa gr 5 mm SBS]	m ²		
		4.64*3.25	m ²	15.08	
				RAZEM	15.08
545 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego - przyklejenie warstwy siatki, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z tynku mineralnego na ścianach i ościeżach (5.00+3.60)*2.75*2-(1.20*1.93*5+1.60*1.93) (4.64+3.24)*2*(2.75-0.16-0.15)-(1.20*1.93*5+1.60*1.93) (1.20+1.93*2)*5*0.18+(1.60+1.93*2)*0.18-0.12*1.93*2*2	m ² m ² m ² m ²	 32.63 23.79 4.61	
				RAZEM	61.03
546 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Wykonanie tynku mozaikowego - przyklejenie warstwy siatki, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej, wyprawa elewacyjna z tynku mozaikowego na ścianach i ościeżach (5.00+3.60)*0.25*2-(1.20*0.25*5+1.60*0.25) (4.64+3.24)*2*0.25-(1.20*0.25*5+1.60*0.25) (0.25*2)*5*0.18+(0.25*2)*0.18-0.12*0.25*2*2	m ² m ² m ² m ²	 2.40 2.04 0.42	
				RAZEM	4.86
547 d.1.1 .39	KNR 2-02 1217-04 Uwaga	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm [kątownik 120*120*8 - łącznie 109,4 kg]	m		
		2.18*2	m	4.36	
				RAZEM	4.36
548 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż -Wrota - ścianki ażurowe obudowy wykonanć z profili elewacyjnych „Romb” produkowanych z modrzewia syberyjskiego w ramach stalowych malowanych podkładem i 2* natryskowo, wykonanie i wyposażone w okucia zgodnie z dokumentacją < skrzydło W1 > 1.00*2.08 < skrzydło W2 > 0.53*2.08	m ² m ² m ²	 2.08 1.10	
				RAZEM	3.18
549 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Zakup, dostawa i montaż - Żaluzje dekoracyjne - ścianki ażurowe obudowy wykonanć z profili elewacyjnych „Romb” produkowanych z modrzewia syberyjskiego - 120 szt. L = 1,18 m na profilach stalowych malowanych podkładem i 2* natryskowo, słupki S1 L = 2,16 m, wykonanie zgodnie z dokumentacją [ilość stali 173, 8 kg] < żaluzje > 1.2*2.16*5	m ² m ²	 12.96	
				RAZEM	12.96
550 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Malowanie tynków zewnętrznych farbą fasadową wzmacnianą siloksanami wg kolorystyki zgodnie z projektem (5.00+3.60)*2.75*2-(1.20*1.93*5+1.60*1.93) (4.64+3.24*2)*0.15 (1.20+1.93*2)*5*0.18+(1.60+1.93*2)*0.18-0.12*1.93*2*2	m ² m ² m ² m ²	 32.63 1.67 4.61	
				RAZEM	38.91
551 d.1.1 .39	Analiza włas- na	Malowanie tynków farbą elewacyjną silikatowo - silikonową 4.64*2.79+4.64*2.50+3.24*((2.79+2.50)*0.5*2)-(1.20*1.93*5+1.60*1.93)	m ² m ²	 27.02	
				RAZEM	27.02
552 d.1.1 .39	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej [gr 0,55 mm][kosz rynnowy zlewowy]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
553 d.1.1 .39	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej [gr 0,55 mm]	m		
		2.06+0.20	m	2.26	
				RAZEM	2.26
1.1.4 0		Roboty budowlane uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
554 d.1.1 .40	Analiza włas- na	Przeniesienie dwóch zestawów zabawowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
555 d.1.1 .40	Analiza włas- na	Obudowa grzejników	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2 45330000-9 Roboty sanitarne					
1.2.1 Instalacja wodociągowa					
556 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		128.6	m	128.60	
				RAZEM	128.60
557 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38.7	m	38.70	
				RAZEM	38.70
558 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		49.3	m	49.30	
				RAZEM	49.30
559 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
560 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
561 d.1.2 .1	KNNR 4 0112-06 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.7	m	34.70	
				RAZEM	34.70
562 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		262.2	m	262.20	
				RAZEM	262.20
563 d.1.2 .1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		15.4	m	15.40	
				RAZEM	15.40
564 d.1.2 .1	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		5.1	m	5.10	
				RAZEM	5.10
565 d.1.2 .1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
566 d.1.2 .1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		11.9	m	11.90	
				RAZEM	11.90
567 d.1.2 .1	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		6.2	m	6.20	
				RAZEM	6.20
568 d.1.2 .1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32.2	m	32.20	
				RAZEM	32.20
569 d.1.2 .1	KNR 2-15 0104-07	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		27.1	m	27.10	
				RAZEM	27.10
570 d.1.2 .1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		102.7	m	102.70	
				RAZEM	102.70
571 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		364.9	m	364.90	
				RAZEM	364.90
572 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		105	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
573 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
574 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
575 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
576 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
577 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
578 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
579 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
580 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
581 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
582 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
583 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
584 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0130-07 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
585 d.1.2 .1	KNR 2-15 0117-01 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
586 d.1.2 .1	KNR 2-15 0117-02 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 20x25 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
587 d.1.2 .1	KNR 2-15 0117-03 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr.nom. 25x32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
588 d.1.2 .1	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór typu MTCV 15 (wersja podstawowa A)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
589 d.1.2 .1	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór typu MTCV 20 (wersja podstawowa A)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
590 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Automatyczny elektrozawór WZB2 2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
591 d.1.2 .1	KNR 2-15 0407-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ HA Dn 15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
592 d.1.2 .1	KNR 2-15 0407-03 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ BA Dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
593 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
594 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
595 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm firm Hydrostop, Oraz lub Grohe	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
596 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe bezdotykowe stojące o śr. nominalnej 15 mm firmy Hydrostop, Oraz lub Grohe	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
597 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Samozamykająca się bateria natryskowa, podtynkowa o śr.nominalnej 15 mm firmy Hydrostop, Oraz lub Grohe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
598 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
599 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
600 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
601 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
602 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
603 d.1.2 .1	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		98.1	m	98.10	
				RAZEM	98.10
604 d.1.2 .1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		31.7	m	31.70	
				RAZEM	31.70
605 d.1.2 .1	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermacompact IS gr.9 mm (E) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		5.3	m	5.30	
				RAZEM	5.30
606 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		15.4	m	15.40	
				RAZEM	15.40
607 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
608 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		32.2	m	32.20	
				RAZEM	32.20
609 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		27.1	m	27.10	
				RAZEM	27.10
610 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30.5	m	30.50	
				RAZEM	30.50
611 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
612 d.1.2 .1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		45.9	m	45.90	
				RAZEM	45.90
613 d.1.2 .1	KNR 0-34 0110-15 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytkami) ThermaEco FRZ - gr.izolacji 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
614	KNR 0-34 d.1.2 0110-27 .1 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 55 mm	m		
		34.7	m	34.70	
				RAZEM	34.70
1.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
615	KNR 4-01 d.1.2 0106-01 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorii z odrzuceniem na odległość do 3 m.	m ³		
		37.47	m ³	37.47	
				RAZEM	37.47
616	KNR-W 2-18 d.1.2 0511-01 .2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3.33	m ³	3.33	
				RAZEM	3.33
617	KNR 4-01 d.1.2 0106-03 .2	Zasypanie wykopów wewnątrz gruntem kategorii I (zasypka).	m ³		
		13.89	m ³	13.89	
				RAZEM	13.89
618	KNR 4-01 d.1.2 0106-03 .2	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów.	m ³		
		19.50	m ³	19.50	
				RAZEM	19.50
619	KNR 4-01 d.1.2 0108-05 .2	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 1-2.	m ³		
		17.22	m ³	17.22	
				RAZEM	17.22
620	KNR 4-01 d.1.2 0108-06 .2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu 3.	m ³		
		17.97	m ³	17.97	
				RAZEM	17.97
621	KNR 4-01 d.1.2 0108-08 .2	Dopłata za wywóz i przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km. Krotność = 9	m ³		
		35.19	m ³	35.19	
				RAZEM	35.19
622	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-04 .2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
623	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03 .2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociąg tłoczny	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
624	KNR 7-07 d.1.2 0107-01 .2	Pompy odśrodkowe,zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
625	KNR-W 2-15 d.1.2 0203-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19.1	m	19.10	
				RAZEM	19.10
626	KNR-W 2-15 d.1.2 0203-04 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28.5	m	28.50	
				RAZEM	28.50
627	KNR 2-18 d.1.2 0804-01 .2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		47.6	m	47.60	
				RAZEM	47.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628 d.1.2 .2	KNR 2-15 0205-02	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm. 55.7	m m	 55.70	
				RAZEM	55.70
629 d.1.2 .2	KNR 2-15 0205-03	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm. 33.25	m m	 33.25	
				RAZEM	33.25
630 d.1.2 .2	KNR 2-15 0205-04	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm. 120.15	m m	 120.15	
				RAZEM	120.15
631 d.1.2 .2	KNR 2-15 0205-04 analogia	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm. 16.40	m m	 16.40	
				RAZEM	16.40
632 d.1.2 .2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm. 44	szt szt	 44.00	
				RAZEM	44.00
633 d.1.2 .2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm. 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
634 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
635 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
636 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Zawory napowietrzające Mini Vent 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
637 d.1.2 .2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
638 d.1.2 .2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
639 d.1.2 .2	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
640 d.1.2 .2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków ze stali szlachetnej FRANKE Eurostar na ścianie 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
641 d.1.2 .2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych NOVA PRO firmy Koło 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
642 d.1.2 .2	KNR 2-15 0221-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym NOVA PRO firmy Koło 21	szt szt	 21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
643 d.1.2 .2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego STANDARD PLUS firmy Koło	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
644 d.1.2 .2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym NOVA PRO pisuar ALEX firmy Koło	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
645 d.1.2 .2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż miski ustępowej dla osób niepełnosprawnych, wiszącej dł. 70 cm NOVA PRO firmy Koło	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
646 d.1.2 .2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' NOVA PRO firmy Koło	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
647 d.1.2 .2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
648 d.1.2 .2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - głęb.1,50 m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
649 d.1.2 .2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
1.2.3		Instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego			
650 d.1.2 .3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
651 d.1.2 .3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		115.0	m	115.00	
				RAZEM	115.00
652 d.1.2 .3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		77.0	m	77.00	
				RAZEM	77.00
653 d.1.2 .3	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		91.0	m	91.00	
				RAZEM	91.00
654 d.1.2 .3	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
655 d.1.2 .3	KNNR 4 0404-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		57.0	m	57.00	
				RAZEM	57.00
656 d.1.2 .3	KNNR 4 0404-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		34.0	m	34.00	
				RAZEM	34.00
657 d.1.2 .3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	próba	3.00	
				RAZEM	3.00
658 d.1.2 .3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		421.0	m	421.00	
				RAZEM	421.00
659 d.1.2 .3	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur systemu RAUTHERM S 17x2,0 mm RAU PE-Xa i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		167.59	m ²	167.59	
				RAZEM	167.59
660 d.1.2 .3	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur systemu RAUTHERM S 17x2,0 mm RAU PE-Xa i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		279.81	m ²	279.81	
				RAZEM	279.81
661 d.1.2 .3	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur systemu RAUTHERM S 17x2,0 mm RAU PE-Xa i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		67.64	m ²	67.64	
				RAZEM	67.64
662 d.1.2 .3	KNR 0-31 0301-03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur systemu RAUTHERM S 17x2,0 mm RAU PE-Xa i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		224.11	m ²	224.11	
				RAZEM	224.11
663 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		167.59	m ²	167.59	
				RAZEM	167.59
664 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		279.81	m ²	279.81	
				RAZEM	279.81
665 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		67.64	m ²	67.64	
				RAZEM	67.64
666 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m ²		
		224.11	m ²	224.11	
				RAZEM	224.11
667 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		167.59	m ²	167.59	
				RAZEM	167.59
668 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		279.81	m ²	279.81	
				RAZEM	279.81
669 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		67.64	m ²	67.64	
				RAZEM	67.64
670 d.1.2 .3	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m ²		
		224.11	m ²	224.11	
				RAZEM	224.11
671 d.1.2 .3	KNR 0-31 0312-04 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami EHKV-P 5 (5 obwodów, 17 mm)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
672 d.1.2 .3	KNR 0-31 0312-05 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami EHKV-P 6 (6 obwodów, 17 mm)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
673 d.1.2 .3	KNR 0-31 0312-06 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami EHKV-P 7 (7 obwodów, 17 mm)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
674 d.1.2 .3	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami EHKV-P 8 (8 obwodów, 17 mm)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
675 d.1.2 .3	KNR 0-31 0312-08 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z przepływomierzami EHKV-P 9 (9 obwodów, 17 mm)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
676 d.1.2 .3	KNR 0-35 0219-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 680 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 6-9	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
677 d.1.2 .3	KNR 0-35 0219-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 9-12	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
678 d.1.2 .3	KNR 2-15 0415-01	Zawór grzejnikowy o śr.nom.15 mm (grzejniki dolnozasilane)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
679 d.1.2 .3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne RA 2920	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
680 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
681 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
682 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
683 d.1.2 .3	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
684 d.1.2 .3	KNR 4 0411-01 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
685 d.1.2 .3	KNR 4 0411-02 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
686 d.1.2 .3	KNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
687 d.1.2 .3	KNR 4 0411-04 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
688 d.1.2 .3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
689 d.1.2 .3	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
690 d.1.2 .3	KNNR 4 0411-03 analogia	Regulator upustowy AVDO Dn 25	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
691 d.1.2 .3	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór równoważący typu Leno MSV-BD Dn 15	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
692 d.1.2 .3	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór równoważący typu Leno MSV-BD Dn 20	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
693 d.1.2 .3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór równoważący typu Leno MSV-BD Dn 25	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
694 d.1.2 .3	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
695 d.1.2 .3	KNR 7-08 0806-03 analogia	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych wraz z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
696 d.1.2 .3	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
697 d.1.2 .3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.00	
				RAZEM	23.00
698 d.1.2 .3	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		39.8	m	39.80	
				RAZEM	39.80
699 d.1.2 .3	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact IS gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		28.7	m	28.70	
				RAZEM	28.70
700 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		96.2	m	96.20	
				RAZEM	96.20
701 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		59.5	m	59.50	
				RAZEM	59.50
702 d.1.2 .3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79.8	m	79.80	
				RAZEM	79.80
703	KNR 0-34 d.1.2 0110-06 .3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 35 mm	m		
		26.0	m	26.00	
				RAZEM	26.00
704	KNR 0-34 d.1.2 0110-14 .3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 40 mm	m		
		57.0	m	57.00	
				RAZEM	57.00
705	KNR 0-34 d.1.2 0110-27 .3 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami ThermaEco FRZ lub otulinami ThermaEco FRZ i matami (płytami) ThermaEco FRZ - gr.isolacji 55 mm	m		
		34.0	m	34.00	
				RAZEM	34.00
1.2.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
706	KNR-W 2-17 d.1.2 0101-03 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.05	m ²	8.05	
				RAZEM	8.05
707	KNR-W 2-17 d.1.2 0101-04 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		36.6	m ²	36.60	
				RAZEM	36.60
708	KNR-W 2-17 d.1.2 0101-05 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		22.4	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
709	KNR-W 2-17 d.1.2 0101-06 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		59.18	m ²	59.18	
				RAZEM	59.18
710	KNR-W 2-17 d.1.2 0113-01 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		30.03	m ²	30.03	
				RAZEM	30.03
711	KNR-W 2-17 d.1.2 0113-02 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		202.53	m ²	202.53	
				RAZEM	202.53
712	KNR-W 2-17 d.1.2 0113-03 .4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		59.93	m ²	59.93	
				RAZEM	59.93
713	KNR-W 2-17 d.1.2 0138-01 .4	Kratka z blachy stalowej ocynkowanej z podwójnymi lamelami SGR 1 425-75 do montażu na kanale okrągłym SPIRO wraz z przepustnicą regulacyjną SGR-DA 425-75	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
714	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Zawór wentylacyjny nawiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
715	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Zawór wentylacyjny wywiewny z ramką montażową o śr. do 160 mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
716	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat nawiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie boczne TROX ADLR-ZH-M/1	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
717	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat nawiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-ZV-M/598x1 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
718	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat nawiewny z kwadratową płytą czołową do montażu w systemowym kasetonowym stropie podwieszanym z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-Q-ZV-M/598x1 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
719	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat wywiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie boczne TROX ADLR-AH-M/1 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
720	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat wywiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-AV-M/1 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
721	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat wywiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-AV-M/2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
722	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat wywiewny z kwadratową płytą czołową do montażu w systemowym kasetonowym stropie podwieszanym z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne, TROX ADLR-Q-AV-M/598x1 21	szt. szt.	 21.00	
				RAZEM	21.00
723	KNR-W 2-17 d.1.2 0140-01 .4 analogia	Anemostat wywiewny z kwadratową płytą czołową do montażu w systemowym kasetonowym stropie podwieszanym z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne, TROX ADLR-Q-AV-M/598x2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
724	KNR-W 2-17 d.1.2 0148-04 .4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1760 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
725	KNR-W 2-17 d.1.2 0143-02 .4	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 1760 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
726	KNR-W 2-17 d.1.2 0147-01 .4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
727	KNR-W 2-17 d.1.2 0146-04 .4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
728	KNR-W 2-17 d.1.2 0149-01 .4 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
729	KNR-W 2-17 d.1.2 0149-01 .4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
730	KNR-W 2-17 d.1.2 0149-02 .4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 250 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
731	KNR-W 2-17 d.1.2 0144-01 .4 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
732	KNR-W 2-17 d.1.2 0144-02 .4 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
733	KNR-W 2-17 d.1.2 0143-03 .4 analogia	Czerpnia dachowa prostokątne typ B o obw.do 2520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
734	KNR-W 2-17 d.1.2 0143-03 .4 analogia	Wyrzutnia dachowa prostokątne typ B o obw.do 2520 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
735	KNR-W 2-17 d.1.2 0148-05 .4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 2060 mm,w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
736	KNR-W 2-17 d.1.2 0154-03 .4	Tłumik akustyczny płytowy TROX MSA100-67-3-PF/500x400x1500 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
737	KNR-W 2-17 d.1.2 0155-03 .4	Tłumik akustyczny rurowy DN250 TROX CA100/250x500/00/000 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
738	KNR-W 2-17 d.1.2 0155-03 .4	Tłumik akustyczny rurowy DN250 TROX CA100/250x1500/00/000 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
739	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02 .4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN100 z wyzwala- czem topikowym TROX FKRS-EU/PL/100 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
740	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02 .4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN125 z wyzwala- czem topikowym TROX FKRS-EU/PL/125 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
741	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02 .4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN160 z wyzwala- czem topikowym TROX FKRS-EU/PL/160 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
742	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02 .4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN200 z wyzwala- czem topikowym TROX FKRS-EU/ PL /200 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
743	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02 .4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN250 z wyzwala- czem topikowym TROX FKRS-EU/ PL /250 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
744	KNR-W 2-17 d.1.2 0130-04 .4 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S prostokątna 400x400 mm z wyzwalaczem topikowym TROX FKA-EU/ PL /400x400x500 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
745	KNR-W 2-17 d.1.2 0203-07 .4 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna kompaktowa, stojąca, do montażu wewnętrznego, z króćcami podłączeniowymi od góry, KOMFOVENT- VERSO-R-1200-XL-UV-EC , z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7, sekcją filtracji powietrza usuwanego klasy M5 wraz kompletną automatyką C5.1, silniki wentylatorów EC (centrala CNW1) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
746	KNR-W 2-17 d.1.2 0203-07 .4 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna kompaktowa, stojąca, do montażu wewnętrznego, z króćcami podłączeniowymi od góry, KOMFOVENT- VERSO-R-3000-XL-UV-EC, z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7, sekcją filtracji powietrza usuwanego klasy M5 wraz kompletną automatyką C5.1, silniki wentylatorów EC (centrala CNW2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
747	KNR-W 2-17 d.1.2 0203-07 .4 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna kompaktowa, stojąca, do montażu wewnętrznego, z króćcami podłączeniowymi od góry, KOMFOVENT- VERSO-R-3000-XL-UV-EC, z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7, sekcją filtracji powietrza usuwanego klasy M5 wraz kompletną automatyką C5.1, silniki wentylatorów EC (centrala CNW3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
748	KNR 7-08 d.1.2 0701-02 .4 analogia	Montaż układów automatycznej regulacji central wentylacyjnych	pol.		
		3	pol.	3.00	
				RAZEM	3.00
749	KNR-W 2-17 d.1.2 0205-01 .4 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT 100CRZ Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
750	KNR-W 2-17 d.1.2 0205-01 .4 analogia	Wentylator promieniowy kanałowy w obudowie z galwanizowanej blachy stalowej, VENT-125B prod. Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
751	KNR-W 2-17 d.1.2 0205-01 .4 analogia	Wentylator promieniowy kanałowy w obudowie z galwanizowanej blachy stalowej, VENT-250 LK prod. Venture Industries	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
752	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-01 .4 analogia	Regulatory stałego wydatku DN100	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
753	KNR-W 2-17 d.1.2 0131-02 .4 analogia	Regulatory stałego wydatku DN125÷DN160	szt.		
		78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
754	KNR 0-34 d.1.2 0113-01 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 100mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		58.4	m	58.40	
				RAZEM	58.40
755	KNR 0-34 d.1.2 0113-01 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 125mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		180.2	m	180.20	
				RAZEM	180.20
756	KNR 0-34 d.1.2 0113-02 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 160mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		136.2	m	136.20	
				RAZEM	136.20
757	KNR 0-34 d.1.2 0113-03 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 200mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
758	KNR 0-34 d.1.2 0113-03 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 250mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 20mm	m		
		76.3	m	76.30	
				RAZEM	76.30
759	KNR 0-34 d.1.2 0113-13 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 100 mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 50 mm	m		
		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
760	KNR 0-34 d.1.2 0113-14 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 160 mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 50 mm 6.8	m m	6.80	
				RAZEM	6.80
761	KNR 0-34 d.1.2 0113-14 .4 analogia	Izolacja termiczna i paroszczelna kanałów wentylacyjnych okrągłych o śr. 250mm matami Klimafix - samoprzylepnymi o grubości 50 mm 13.6	m m	13.60	
				RAZEM	13.60
762	KNR 0-34 d.1.2 0302-13 .4 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Klimafix o gr. 20 mm 9.28	m ² m ²	9.28	
				RAZEM	9.28
763	KNR 0-34 d.1.2 0302-14 .4 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Klimafix o gr. 20 mm 42.51	m ² m ²	42.51	
				RAZEM	42.51
764	KNR 0-34 d.1.2 0302-15 .4 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Klimafix o gr. 20 mm 24.64	m ² m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
765	KNR 0-34 d.1.2 0304-06 .4 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Klimafix o gr. 20 mm 9.81	m ² m ²	9.81	
				RAZEM	9.81
766	KNR 0-34 d.1.2 0304-06 .4 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Klimafix o gr. 50 mm 59.57	m ² m ²	59.57	
				RAZEM	59.57
767	KNR-W 2-16 d.1.2 0602-03 .4 analogia	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew.ponad 191 mm 8.50	m ² m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
768	KNR-W 2-16 d.1.2 0602-10 .4 analogia	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość 41.23	m ² m ²	41.23	
				RAZEM	41.23
1.2.5		Technologia i automatyka źródła ciepła			
769	KNR-W 2-15 d.1.2 0501-01 .5 analogia	Pompa ciepła solanka/woda Viessmann VITOCAL 300-G typ BW 301.A29 o znamionowej mocy cieplnej 28,8 kW (wg EN14511, 0/35°C, dT=5K) z regulatorem cyfrowym Vitotronic 200 typ WO1C nr kat. Z012779 1	kocioł kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
770	KNR-W 2-15 d.1.2 0501-01 .5 analogia	Pompa ciepła solanka/woda Viessmann VITOCAL 300-G typ BW 301.A29 o znamionowej mocy cieplnej 28,8 kW (wg EN14511, 0/35°C, dT=5K) nr kat. Z012782 1	kocioł kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
771	KNR-W 2-15 d.1.2 0507-01 .5 analogia	Zbiornik buforowy wody grzewczej Viessmann VITOCCELL 100-E typ SVPA o pojemności 950 dm ³ nr kat. Z021812 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
772	KNR-W 2-15 d.1.2 0143-04 .5 analogia	Pionowy emaliowany zasobnik c.w. Viessmann VITOCCELL 100-L typ CVL o pojemności 500 dm ³ nr kat. Z002074 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
773	KNR-W 2-15 d.1.2 0146-06 .5 analogia	Grzałka elektryczna (EHE) o nastawianej mocy 2÷6,0 kW nr kat. Z012677 do montażu w otworze kołnierzym zasobnika Vitocell 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
774	KNR-W 2-15 d.1.2 0505-01 .5 analogia	Wymiennik płytowy lutowany do podgrzewu c.w. Viessmann Vitotrans nr kat. 3003 494 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
775	KNR-W 2-15 d.1.2 0505-01 .5 analogia	Lanca ładująca c.w. do montażu w zasobniku Viessmann nr kat. ZK00037	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
776	KNR 2-20 d.1.2 0401-01 .5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
777	KNR 2-20 d.1.2 0401-01 .5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		9.3	m	9.30	
				RAZEM	9.30
778	KNR 2-20 d.1.2 0401-02 .5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
779	KNR 2-20 d.1.2 0401-03 .5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
780	KNR 2-20 d.1.2 0401-04 .5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		33.4	m	33.40	
				RAZEM	33.40
781	KNR 2-20 d.1.2 0401-06 .5	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach	m		
		8.4	m	8.40	
				RAZEM	8.40
782	KNR-W 2-15 d.1.2 0108-02 .5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
783	KNR-W 2-15 d.1.2 0108-06 .5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
784	KNR 4 d.1.2 0112-03 .5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70
785	KNR 4 d.1.2 0112-06 .5 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.8	m	6.80	
				RAZEM	6.80
786	KNR 2-15 d.1.2 0404-02 .5	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji po stronie dolnego źródła pompy ciepła	m		
		9.5	m	9.50	
				RAZEM	9.50
787	KNR 2-15 d.1.2 0404-02 .5	Próby ciśnieniowe szczelności obiegów grzewczych po stronie wtórnej pompy ciepła	m		
		33.4	m	33.40	
				RAZEM	33.40
788	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03 .5 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
789	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02 .5 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		11.5	m	11.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.50
790 d.1.2 .5	KNR 2-20 0403-01 analogia	Próby i uruchomienie węzła c.w. (po stronie zasilanej z PC) 1	szt.wę- złów szt.wę- złów	 1.00	
				RAZEM	1.00
791 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie źródła ciepła 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
792 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
793 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
794 d.1.2 .5	KNR 7-08 903-03	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
795 d.1.2 .5	KNR 7-08 903-01	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
796 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy -20÷50 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA montowany w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
797 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy 0÷100 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA montowany w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
798 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr standardowy z króćcem radialnym 0÷10 bar z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, średnica tarczy 100 mm WIKA montowany w gotowej tulei 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
799 d.1.2 .5	KNR 7-07 0102-01 analogia	Zestaw z pompą obiegową Wilos Stratos Para 25/1-7 wraz z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym Viessmann nr kat. 7423916 Zestaw z pompą obiegową Wilos Stratos Para 25/1-7 wraz z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym Viessmann nr kat. 7423916 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
800 d.1.2 .5	KNR 7-07 0102-01 analogia	Montaż pomp obiegowych Pompa obiegowa Grundfos MAGNA3 25-40 nr kat. 97924244 2 Pompa obiegowa Grundfos ALPHA2 15-60 180 nr kat. 97993194 1 Pompa Grundfos MAGNA 3 50-180F PN10 nr kat. 97924286 1 Pompa ładująca c.w. Grundfos UPS 32-80B nr kat. 7820404 1 Pompa cyrkulacyjna c.w. Grundfos ALPHA2 25-80N nr kat. 98676783 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				RAZEM	6.00
801 d.1.2 .5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - montaż czujnika temperatury zewnętrznej 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
802 d.1.2 .5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Kontaktowy czujnik temperatury na zasilaniu (NTC 10 kOhm) Viessmann nr kat. 7426463 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
803 d.1.2 .5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Zanurzeniowy czujnik temperatury Viessmann nr kat. 7438702 2	ukł. ukł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
804 d.1.2 .5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Czujnik ciśnienia solanki w obiegu pierwotnym pompy ciepła Viessmann nr kat. 9532663 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
805 d.1.2 .5	KNR 7-08 0401-01 analogia	Kontaktowy regulator temperatury Viessmann nr kat. 7151729 - ograniczenie temperatury w obiegu instalacji ogrzewania podłogowego 1	ukł. ukł.	 1.00	
				RAZEM	1.00
806 d.1.2 .5	KNR 7-08 0806-03 analogia	Zawór trójdrogowy, obrotowy, gwintowany HRB3 DN15 (kv=0,63 m3/h) PN10 Danfoss 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
807 d.1.2 .5	KNR 7-08 0806-03 analogia	Zawór trójdrogowy, obrotowy, gwintowany HRB3 DN20 (kv=6,3 m3/h) PN10 Danfoss 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
808 d.1.2 .5	KNR 7-08 0806-04 analogia	Zawór dwudrogowy DN32 z siłownikiem Viessmann nr kat. 7180573 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
809 d.1.2 .5	KNR 7-08 0201-03 analogia	Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na zaworze mieszającym) Viessmann nr kat. 7301063 2	ukł. ukł.	 2.00	
				RAZEM	2.00
810 d.1.2 .5	KNR 7-08 0704-01 analogia	Rozdzielacz magistrali KM Viessmann nr kat. 7415028 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
811 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła (zawór bezp., manometr, odpowietrznik automatyczny) nr kat. 7143779 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
812 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 3/4x1" 3bar 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
813 d.1.2 .5	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 2115 3/4x1" 6 bar 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
814 d.1.2 .5	KNR INSTAL 0311-01 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex C25 wraz ze złączem SU R3/4" 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
815 d.1.2 .5	KNR INSTAL 0311-03 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex NG100 wraz ze złączem SU R3/4" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
816 d.1.2 .5	KNR INSTAL 0311-03 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex N200 wraz ze złączem SU 1" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
817 d.1.2 .5	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze Reflex REFIX DD33 nr kat. 7380700 z armaturą przepływową Flowjet nr kat.9116799 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
818 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe gwintowane DN15 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
819 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe gwintowane DN20 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
820 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-01	Zawory kulowe spustowe DN20 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
821 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-01	Zawory zwrotne gwintowane DN20 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
822 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-01	Izolator przepływów zwrotnych SOCLA CA296 DN20 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
823 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-02	Zawory kulowe gwintowane DN25 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
824 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-02	Zawory zwrotne gwintowane DN25 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
825 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-03	Zawory kulowe gwintowane DN40 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
826 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-03	Zawory zwrotne gwintowane DN40 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
827 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-04	Zawory kulowe gwintowane DN50 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
828 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-04	Zawory zwrotne gwintowane DN50 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
829 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-04	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA EA291NF DN50 PN10 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
830 d.1.2 .5	KNR 2-20 0405-03	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 80 mm dla ciśnien 0.6 MPa 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
831 d.1.2 .5	KNR 2-20 0412-01 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 15 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832	KNR 2-20 d.1.2 0412-01 .5 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
833	KNR 2-20 d.1.2 0412-02 .5 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 32	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
834	KNR 2-20 d.1.2 0412-03 .5 analogia	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 40	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
835	KNR 2-20 d.1.2 0412-01 .5 analogia	Zawór napełniający SYR 2128 DN15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
836	KNR 2-20 d.1.2 0412-01 .5	Filtr siatkowy gwintowany Y222 DN20 SOCLA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
837	KNR 2-20 d.1.2 0412-02 .5	Filtr z wkładem magnetycznym DN25 IFM Infracorr	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
838	KNR 2-20 d.1.2 0412-04 .5	Filtr siatkowy gwintowany Y222 DN50 SOCLA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
839	KNR 2-20 d.1.2 0412-04 .5	Filtr z wkładem magnetycznym DN50 IFM Infracorr	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
840	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-01 .5	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej JS SMART+ 1,6-02	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
841	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-03 .5	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej JS 6,3 Master+ DN25	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
842	KNR 2-15 d.1.2 0509-01 .5	Rozdzielacze instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm	m		
		2*0.80	m	1.60	
				RAZEM	1.60
843	KNR 2-20 d.1.2 0416-05 .5 analogia	Separator powietrza i zanieczyszczeń Extwin TW80 kołnierzyowy DN80 REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
844	KNR 4 d.1.2 0412-06 .5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
845	KNR-W 2-15 d.1.2 0436-01 .5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.00	
				RAZEM	8.00
846	KNR 7-12 d.1.2 0101-04 .5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - stan wyjściowy powierzchni b.	m ²		
		3.18	m ²	3.18	
				RAZEM	3.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
847 d.1.2 .5	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8.67	m ²	8.67	
				RAZEM	8.67
848 d.1.2 .5	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		3.18+8.67	m ²	11.85	
				RAZEM	11.85
849 d.1.2 .5	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		3.18	m ²	3.18	
				RAZEM	3.18
850 d.1.2 .5	KNR 7-12 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		8.67	m ²	8.67	
				RAZEM	8.67
851 d.1.2 .5	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3.18	m ²	3.18	
				RAZEM	3.18
852 d.1.2 .5	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		8.67	m ²	8.67	
				RAZEM	8.67
853 d.1.2 .5	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
854 d.1.2 .5	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		7.4	m	7.40	
				RAZEM	7.40
855 d.1.2 .5	KNR-W 2-16 0303-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 20 mm	m ²		
		0.53	m ²	0.53	
				RAZEM	0.53
856 d.1.2 .5	KNR-W 2-16 0303-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 25 mm	m ²		
		1.39	m ²	1.39	
				RAZEM	1.39
857 d.1.2 .5	KNR-W 2-16 0303-05 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 40 mm	m ²		
		4.63	m ²	4.63	
				RAZEM	4.63
858 d.1.2 .5	KNR-W 2-16 0304-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. nominalnej 50 mm	m ²		
		17.83	m ²	17.83	
				RAZEM	17.83
859 d.1.2 .5	KNZ-15 23- 08 analogia	Izolacja rurociągów izolacją ARMAFLEX ACEPlus gr. 40 mm rurociągów o śr. nominalnej 50 mm	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
860 d.1.2 .5	KNZ-15 23- 10 analogia	Izolacja rurociągów izolacją ARMAFLEX ACEPlus gr. 40 mm rurociągów o śr. nominalnej 80 mm	m		
		8.4	m	8.40	
				RAZEM	8.40
861 d.1.2 .5	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli	znak.		
		35	znak.	35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.6		Roboty remontowe budowlane			
862 d.1.2 .6	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		46	otw.	46.00	
				RAZEM	46.00
863 d.1.2 .6	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		32	otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
864 d.1.2 .6	KNR 7-28 0206-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach o grub.do 30 cm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
865 d.1.2 .6	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
866 d.1.2 .6	KNR 7-28 0208-03	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grub.stropu Krotność = 2	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
867 d.1.2 .6	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły	m³		
		0.39	m³	0.39	
				RAZEM	0.39
868 d.1.2 .6	KNR BO-12 0356-08 analogia	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł (stropy)	m³		
		0.62	m³	0.62	
				RAZEM	0.62
869 d.1.2 .6	KNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		1.01	m³	1.01	
				RAZEM	1.01
870 d.1.2 .6	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		84.2	m	84.20	
				RAZEM	84.20
871 d.1.2 .6	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		84.2	m	84.20	
				RAZEM	84.20
872 d.1.2 .6	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		96.9	m	96.90	
				RAZEM	96.90
873 d.1.2 .6	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		96.9	m	96.90	
				RAZEM	96.90
874 d.1.2 .6	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
		4.293	m³	4.29	
				RAZEM	4.29
875 d.1.2 .6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m³		
		4.293	m³	4.29	
				RAZEM	4.29
1.2.7		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
1.2.7		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
876 d.1.2 .7.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 67.65	m m	 67.65	
				RAZEM	67.65
1.2.7 .2		Roboty ziemne			
877 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 142.88	m ² m ²	 142.88	
				RAZEM	142.88
878 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 142.88	m ² m ²	 142.88	
				RAZEM	142.88
879 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 29.26	m ² m ²	 29.26	
				RAZEM	29.26
880 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu) 30.46	m ³ m ³	 30.46	
				RAZEM	30.46
881 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 30.46	m ³ m ³	 30.46	
				RAZEM	30.46
882 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu) 97.00	m ³ m ³	 97.00	
				RAZEM	97.00
883 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki) 29.92	m ³ m ³	 29.92	
				RAZEM	29.92
884 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 29.92	m ³ m ³	 29.92	
				RAZEM	29.92
885 d.1.2 .7.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 97.00	m ³ m ³	 97.00	
				RAZEM	97.00
886 d.1.2 .7.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 24.91	m ³ m ³	 24.91	
				RAZEM	24.91
887 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 97.00	m ³ m ³	 97.00	
				RAZEM	97.00
888 d.1.2 .7.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 24.91	m ³ m ³	 24.91	
				RAZEM	24.91
1.2.7 .3		Montaż elementów zewnętrznej instalacji wodociągowej			
889 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.01	m ³ m ³	 5.01	
				RAZEM	5.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
890 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego o śr. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
891 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
892 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
893 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 18.95	m m	 18.95	
				RAZEM	18.95
894 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 48.70	m m	 48.70	
				RAZEM	48.70
895 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
896 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -13	10m różn. 10m różn.	 -13.00	
				RAZEM	-13.00
897 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
898 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -13	10m różn. 10m różn.	 -13.00	
				RAZEM	-13.00
899 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
900 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -13	10m różn. 10m różn.	 -13.00	
				RAZEM	-13.00
901 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
902 d.1.2 .7.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 67.65	m m	 67.65	
				RAZEM	67.65
903 d.1.2 .7.3	KNNR 4 2017-14 analogia	Przejście szczelne typ WGC dla rurociągu Dn 65	prze- ście		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prze- ście	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.8		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.8		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
904 d.1.2 .8.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		110.90	m	110.90	
				RAZEM	110.90
1.2.8		Roboty ziemne			
905 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		214.65	m ²	214.65	
				RAZEM	214.65
906 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		214.65	m ²	214.65	
				RAZEM	214.65
907 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		30.23	m ²	30.23	
				RAZEM	30.23
908 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m ³		
		66.55	m ³	66.55	
				RAZEM	66.55
909 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		66.55	m ³	66.55	
				RAZEM	66.55
910 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m ³		
		78.62	m ³	78.62	
				RAZEM	78.62
911 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m ³		
		64.67	m ³	64.67	
				RAZEM	64.67
912 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m ³		
		64.67	m ³	64.67	
				RAZEM	64.67
913 d.1.2 .8.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		78.62	m ³	78.62	
				RAZEM	78.62
914 d.1.2 .8.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		54.05	m ³	54.05	
				RAZEM	54.05
915 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		78.62	m ³	78.62	
				RAZEM	78.62
916 d.1.2 .8.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		54.05	m ³	54.05	
				RAZEM	54.05
1.2.8		Montaż kanałów oraz elementów zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej			
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
917 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		10.42	m ³	10.42	
				RAZEM	10.42
918 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
919 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
920 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.00	
				RAZEM	-13.00
921 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kolektora tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		65.0	m	65.00	
				RAZEM	65.00
922 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
923 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		31.9	m	31.90	
				RAZEM	31.90
924 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kanał z rur preizolowanych 160/250 PVC	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
925 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kanał z rur preizolowanych 200/315 PVC	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
926 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
927 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka rozprężna TEGRA o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
928 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Przepompownia ścieków sanitarnych w zbiorniku betonowym o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
929 d.1.2 .8.3	KNR 4-05I 0301-01 analogia	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacji sanitarnej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
930 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
931 d.1.2 .8.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.9		Przylącze wodociągowe			
1.2.9 .1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
932 d.1.2 .9.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 16.10	m m	16.10	
				RAZEM	16.10
1.2.9 .2		Roboty ziemne			
933 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 8.96	m ² m ²	8.96	
				RAZEM	8.96
934 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 8.96	m ² m ²	8.96	
				RAZEM	8.96
935 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 8.96	m ² m ²	8.96	
				RAZEM	8.96
936 d.1.2 .9.2	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej 10.86	m ² m ²	10.86	
				RAZEM	10.86
937 d.1.2 .9.2	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 10.86	m ² m ²	10.86	
				RAZEM	10.86
938 d.1.2 .9.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 17.62	m m	17.62	
				RAZEM	17.62
939 d.1.2 .9.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.75 14.12	m ² m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
940 d.1.2 .9.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 14.12	m ² m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
941 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3.11	m ³ m ³	3.11	
				RAZEM	3.11
942 d.1.2 .9.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 3.11	m ³ m ³	3.11	
				RAZEM	3.11
943 d.1.2 .9.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 14.12	m ² m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
944 d.1.2 .9.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 14.12	m ² m ²	14.12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.12
945 d.1.2 .9.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		14.12	m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
946 d.1.2 .9.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		14.12	m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
947 d.1.2 .9.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²		
		14.12	m ²	14.12	
				RAZEM	14.12
948 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy wraz z wywozem nadmiaru gruntu)	m ³		
		7.42	m ³	7.42	
				RAZEM	7.42
949 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		7.42	m ³	7.42	
				RAZEM	7.42
950 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (urobek składowany obok wykopu)	m ³		
		21.86	m ³	21.86	
				RAZEM	21.86
951 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		4.33	m ³	4.33	
				RAZEM	4.33
952 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (przywóz gruntu do zasypki i podsypki)	m ³		
		7.27	m ³	7.27	
				RAZEM	7.27
953 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m ³		
		7.27	m ³	7.27	
				RAZEM	7.27
954 d.1.2 .9.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		26.19	m ³	26.19	
				RAZEM	26.19
955 d.1.2 .9.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		6.08	m ³	6.08	
				RAZEM	6.08
956 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		26.19	m ³	26.19	
				RAZEM	26.19
957 d.1.2 .9.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		6.08	m ³	6.08	
				RAZEM	6.08
1.2.9 .3		Montaż elementów przyłącza wodociagowego			
958 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.19	m ³	1.19	
				RAZEM	1.19

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
959 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
960 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
961 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 16.10	m m	 16.10	
				RAZEM	16.10
962 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0203-03 analogia	Zasuwa kołnierzowa DN100 - montaż w studzience wodomierzowej 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
963 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0203-03 analogia	Zasuwa kołnierzowa DN65 - montaż w studzience wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
964 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0203-03 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA453 DN65 - montaż w studzience wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
965 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0203-01 analogia	Wodomierz sprzężony kołnierzowy DN65 typ 65/4,0-S - montaż w studzience wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
966 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0203-01 analogia	Kompensator kołnierzowy DN65 - montaż w studzience wodomierzowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
967 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
968 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 9909c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm -18	10m różn. 10m różn.	 -18.00	
				RAZEM	-18.00
969 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
970 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -18	10m różn. 10m różn.	 -18.00	
				RAZEM	-18.00
971 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	 1.00	
				RAZEM	1.00
972 d.1.2 .9.3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -18	10m różn. 10m różn.	 -18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-18.00
973	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02 .9.3 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
974	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01 .9.3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16.10	m	16.10	
				RAZEM	16.10
975	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-01 .9.3	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
976	KNR-W 2-18 d.1.2 0901-06 .9.3	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1		Instalacja dolnego źródła - pompy ciepła			
977	Analiza włas- d.1.2 na .10	Wykonanie instalacji dolnego źródła - pompy ciepła (7 otworów do głębokości 180m)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45310000-3	Roboty elektryczne			
1.3.1		Rozdzielnie			
978	KNR 5-08 d.1.3 0806-06 .1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
979	KNR 5-08 d.1.3 0806-07 .1	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
980	KNR 5-08 d.1.3 0404-03 .1	Montaż rozdzielni RG, TP1, TP2, TP3, TP, TR, TK	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3.2		WLZ			
981	KNR 2-01 d.1.3 0701-0202 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
982	KNNR 5 d.1.3 0702-02 .2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		85*0.4*0.6	m ³	20.40	
				RAZEM	20.40
983	KNNR 5 d.1.3 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
984	KNNR 5 d.1.3 0707-04 .2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
985	KNNR 5 d.1.3 0606-05 .2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
986	KNNR 5 d.1.3 0605-05 .2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		115	m	115.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115.00
987 d.1.3 .2	Analiza włas- na	Dostarczenie kabla YKXS 4x120	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
1.3.3		Instalacje wewnętrzne			
988 d.1.3 .3	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowle o wys.do 12 m	m		
		4200	m	4200.00	
				RAZEM	4200.00
989 d.1.3 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4200*0.25*0.01	m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
990 d.1.3 .3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		4200	m	4200.00	
				RAZEM	4200.00
991 d.1.3 .3	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
992 d.1.3 .3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		4800	m	4800.00	
				RAZEM	4800.00
993 d.1.3 .3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
994 d.1.3 .3	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		188	szt.	188.00	
				RAZEM	188.00
995 d.1.3 .3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		188	szt.	188.00	
				RAZEM	188.00
996 d.1.3 .3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
997 d.1.3 .3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
998 d.1.3 .3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
999 d.1.3 .3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszc- kach z podłączeniem	szt.		
		104	szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
1000 d.1.3 .3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1001	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1002	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Montaż czujek ruchu i zmiernych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
1003	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1004	KNR 4-03 d.1.3 .3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		399	kpl.	399.00	
				RAZEM	399.00
1005	KNR 4-03 d.1.3 .3	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		381	kpl.	381.00	
				RAZEM	381.00
1006	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		220	kpl.	220.00	
				RAZEM	220.00
1007	KNR-W 5-08 d.1.3 .3	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		220	kpl.	220.00	
				RAZEM	220.00
1008	KNR 4-03 d.1.3 .3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		200	otw.	200.00	
				RAZEM	200.00
1009	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5	m		
		2500	m	2500.00	
				RAZEM	2500.00
1010	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5	m		
		1700	m	1700.00	
				RAZEM	1700.00
1011	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie przewodu YDY 5x4	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1012	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie przewodu YDY 5x10	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
1013	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie kabla YKXS 5x25	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
1014	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie przewodu UTP 6kat	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
1015	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie przewodu LgY 6	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1016	Analiza włas- d.1.3 .3	Dostarczenie kabla YKXS 5x2,5	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1017	d.1.3 .3	Wykonanie sterowania centralami wentylacyjnymi wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż szaf sterujących, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1018	d.1.3 .3	Wykonanie sterowania kotłowni wg wytycznych dostawcy urządzeń, montaż rozdzielni, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1019	d.1.3 .3	Wykonanie instalacji SSWiN - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1020	d.1.3 .3	Wykonanie instalacji nagłośnienia - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1021	d.1.3 .3	Wykonanie instalacji CCTV - - montaż, podłączenie, uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1022	d.1.3 .3	Montaż, wyposażenie, podłączenie i uruchomienie szafy rackowej, sieci LAN I WI-FI	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1023	d.1.3 .3	Montaż i podłączenie dzwonek programowalnych	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
1024	d.1.3 .3	Podłączenie i uruchomienie zasilanie podnośnika dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.4		Oświetlenie zewnętrzne			
1025	KNR 2-01 d.1.3 .4	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
1026	KNNR 5 d.1.3 .4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		340*0.4*0.6	m³	81.60	
				RAZEM	81.60
1027	KNNR 5 d.1.3 .4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
1028	KNNR 5 d.1.3 .4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		340	m	340.00	
				RAZEM	340.00
1029	KNNR 5 d.1.3 .4	Montaż latarni oświetleniowych 6m	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
1030	KNNR 5 d.1.3 .4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		8	szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.00
1031 d.1.3 .4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1032 d.1.3 .4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1033 d.1.3 .4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
1034 d.1.3 .4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach	szt.żył		
		24	szt.żył	24.00	
				RAZEM	24.00
1035 d.1.3 .4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prze w.		
		8	kpl.prze w.	8.00	
				RAZEM	8.00
1036 d.1.3 .4	Analiza włas- na	Dostarczenie kabla YKXS 3x6	m		
		407	m	407.00	
				RAZEM	407.00
1.3.5		Instalacja PPOŻ			
1037 d.1.3 .5	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
1038 d.1.3 .5	KNR 5-08 0402-02	Montaż przycisków PPOŻ	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1039 d.1.3 .5	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1040 d.1.3 .5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.25*0.01	m ³	0.12	
				RAZEM	0.12
1041 d.1.3 .5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1042 d.1.3 .5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.6		Instalacja odgromowa			
1043 d.1.3 .6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
1044 d.1.3 .6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1045 d.1.3 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1046 d.1.3 .6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
1047 d.1.3 .6	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio za-instalowanych wspornikach na ścianie 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.3.7		Pomiary			
1048 d.1.3 .7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po-miar 392	pomiar pomiar	 392.00	
				RAZEM	392.00
1049 d.1.3 .7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po-miar 10	pomiar pomiar	 10.00	
				RAZEM	10.00
1050 d.1.3 .7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 115	pomiar pomiar	 115.00	
				RAZEM	115.00
1051 d.1.3 .7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar-ciowej - pierwszy 693	pomiar pomiar	 693.00	
				RAZEM	693.00
1052 d.1.3 .7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1. Wykonanie 7 otworów do głębokości 180m (wiercenie na prawy obieg płuczki, zabudowa w otworach wymienników gruntowych - podwójna sonda HDPE 100 40 x 3, 7 wypełnionych 30% roztworem glikolu propylenowego, biodegradowalnego, profesjonalna likwidacja otworów, test ciśnieniowy). 2. Doprowadzenie wymienników gruntowych do miejsca montażu pompy ciepła. 3. Prace dokumentacyjne (projekt robót geologicznych, plan ruchu, nadzór geologiczny, dokumentacja geologiczna powykonawcza).	kpl.	1.0000		
2.	2. 3-stanowiskowa Elegancka i funkcjonalna szatnia wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu. Wyposażona w półeczkę, miejsce na naklejenie znacznika oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szatnie uzupełnione kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF. Kolor drzwiczek pozwala na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci.	kpl.	35.0000		
3.	3. 5-stanowiskowa Elegancka i funkcjonalna szatnia wykonana z płyty wiórowej w tonacji klonu. Wyposażona w półeczkę, miejsce na naklejenie znacznika oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szatnie uzupełnione kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF. Kolor drzwiczek pozwala na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci.	kpl.	10.0000		
4.	4. A - Oprawa 1xLED 29W, 4000K, IP65	kpl.	11.0000		
5.	5. A2 - Oprawa 1xLED 44W, 4000K, IP65	kpl.	20.0000		
6.	6. akcesoria systemowe do układania desek tarasowych	m ²	145.6500		
7.	7. Anemostat nawiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie boczne TROX ADLR-ZH-M/1	szt	5.0000		
8.	8. Anemostat nawiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-ZV-M/598x1	szt	12.0000		
9.	9. Anemostat nawiewny z kwadratową płytą czołową do montażu w systemowym kasetonowym stropie podwieszanym z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-Q-ZV-M/598x1	szt	24.0000		
10.	10. Anemostat wywiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie boczne TROX ADLR-AH-M/1	szt	4.0000		
11.	11. Anemostat wywiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-AV-M/1	szt	5.0000		
12.	12. Anemostat wywiewny okrągły z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne TROX ADLR-AV-M/2	szt	3.0000		
13.	13. Anemostat wywiewny z kwadratową płytą czołową do montażu w systemowym kasetonowym stropie podwieszanym z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne, TROX ADLR-Q-AV-M/598x1	szt	21.0000		
14.	14. Anemostat wywiewny z kwadratową płytą czołową do montażu w systemowym kasetonowym stropie podwieszanym z izolowaną skrzynką rozprężną z przepustnicą regulacyjną - podłączenie górne, TROX ADLR-Q-AV-M/598x2	szt	2.0000		
15.	15. Antypoślizgowa mata łazienkowa wykonana ze spienionego PVC, miękka i przyjemna w dotyku o gąbczastej strukturze. Jakość 950g/m2. wym. długość: 51 cm szerokość 65,5 cm	kpl.	3.0000		
16.	16. Asfalt drogowy - stały D 160/220 - luzem	kg	7.2012		
17.	17. Automatyczny elektrozawór WZB2 2"	szt	1.0000		
18.	18. azofoska	t	0.0593		
19.	19. B - Oprawa 1xLED 35W, 4000K, IP20	kpl.	58.0000		
20.	20. Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0.0164		
21.	21. Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0600		
22.	22. Balustrada schodowa.ze stali AISI 304 poręcz dębowa	m	2.4400		
23.	23. Balustrada schodowa.ze stali AISI 304 poręcz dębowa	m	21.5800		
24.	24. Balustrada schodowa.ze stali AISI 304 poręcz dębowa	m	5.4600		
25.	25. Balustrada schodowa.ze stali kwasoodpornej	m	23.7400		
26.	26. Balustrada schodowa.ze stali nierdzewnej	m	1.4800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27.	Balustrady dla podjazdu dla niepełnosprawnych .ze stali kwasoodpornej	m	37.5000		
28.	barierki zabezpieczające	m	85.6000		
29.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15mm firmy Hydrostop	szt	14.0000		
30.	bednarka ocynkowana	m	286.0000		
31.	Belka nadprożowa L19/D-210 dł.209 cm	szt	12.0000		
32.	Belka nadprożowa L19/D-240 dł.239 cm	szt	4.0000		
33.	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm	szt	30.0000		
34.	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	24.0000		
35.	Belka nadprożowa L19/N-240 dł.239 cm	szt	72.0000		
36.	Belki nadprożowe L19 D/150 długości 149cm	szt	34.0000		
37.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.4102		
38.	Beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3	m ³	11.1296		
39.	Beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 1,0 kg/m3	m ³	38.3920		
40.	Beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 1,0 kg/m3, beton mrozoodporny o stopniu F 100 i wodoodporny o stopniu minimum W8	m ³	22.7788		
41.	Beton asfaltowy wiążący	t	2.1081		
42.	Beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastifikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie	m ³	65.3299		
43.	Beton zwykły	m ³	1.1391		
44.	Beton zwykły	m ³	3.2532		
45.	Beton zwykły	m ³	6.5470		
46.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.7020		
47.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	86.6482		
48.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	3.0056		
49.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m ³	145.5168		
50.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	22.1440		
51.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.6018		
52.	Beton zwykły C16/20 barwiony w masie. architektoniczny	m ³	5.3896		
53.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	151.1433		
54.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	131.5722		
55.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	2.0604		
56.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0.3641		
57.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	53.2613		
58.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	6.6538		
59.	Beton zwykły C8/10 (B-10)'	m ³	0.0600		
60.	Beton zwykły C8/10 (B-10)''	m ³	0.0600		
61.	Biblioteczka wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm, z niebieskimi elementami uzupełniającymi.służąca do przechowywania książek. wym. 60*35*90	kpl.	4.0000		
62.	Biurko dla przedszkolanki. Biurko z białej płyty laminowanej, z niebieskimi drzwiczkami.	kpl.	2.0000		
63.	Biurko dyrektora blat z płyty gr. 38 mm	kpl.	1.0000		
64.	Biurko pokryte wysokiej klasy laminatem. Blat posiada regulację kąta nachylenia oraz ogranicznik, który zapobiega zsunięciu się umieszczonych na nim przedmiotów. Możliwość pracy w pozycji siedzącej jak i stojącej Szybki montaż oraz łatwa obsługa Niewielkie rozmiary złożonego stolika pozwolą na komfortowe przewożenie mebla Ustawienia wysokości blatu - pozwalają na dogodną regulację w zależności od wzrostu użytkownika. 4 kółka - pozwalają na dowolne przemieszczanie stolika. Stelaż wykonany z metalu. Waga biurka ok. 6 kg.	kpl.	4.0000		
65.	Biurko wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu o gr. 18 mm, z kolorowymi elementami z foliowanej płyty MDF o gr. 18 mm	kpl.	4.0000		
66.	blacha powlekana płaska	m ²	242.6692		
67.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	82.8448		
68.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm	kg	7.5238		
69.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,5-0,55mm'	kg	28.0000		
70.	blachowkręty	szt.	1625.1200		
71.	blachowkręty	szt.	31.3600		
72.	Blachy i taśmy, aluminiowe 1050A H24	kg	112.1905		
73.	Blok ścien.SILKA E24 kl.20-33,3x19,9x24cm	szt	18625.9140		
74.	Blok ścien.SILKA E12 kl.15-33,3x19,9x12 cm	szt	7476.8040		
75.	Blok ścien.SILKA E12 kl.20-33,3x19,9x12 cm	szt	625.0050		
76.	Blok wap-piask.pelne-25x9x13,8cm, kl.20	szt	1450.0800		
77.	Brama rozwieralna dwuskrzydłowa	szt	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm STANDARD PLUS firmy Koło	szt	3.0000		
79.	C - Oprawa 1xLED 22W, 4000K, IP20	kpl.	32.0000		
80.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	375.7200		
81.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2724.8650		
82.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	6753.0240		
83.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20'	szt	821.3000		
84.	Cegła pełna kl. 25 wym. 120 x 250 x 65 mm	szt	234.0000		
85.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	24.8618		
86.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.7143		
87.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	26.9542		
88.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1656		
89.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2239		
90.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0.1113		
91.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.0284		
92.	Centrala nawiewno-wyiewna kompaktowa, stojąca, do montażu wewnętrznego, z króćcami podłączeniowymi od góry, KOMFOVENT- VERSO-R-1200-XL-UV-EC , z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7, sekcją filtracji powietrza usuwanego klasy M5 wraz kompletną automatyką C5.1, silniki wentylatorów EC (centrala CNW1)	szt	1.0000		
93.	Centrala nawiewno-wyiewna kompaktowa, stojąca, do montażu wewnętrznego, z króćcami podłączeniowymi od góry, KOMFOVENT- VERSO-R-3000-XL-UV-EC , z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7, sekcją filtracji powietrza usuwanego klasy M5 wraz kompletną automatyką C5.1, silniki wentylatorów EC (centrala CNW2)	szt	1.0000		
94.	Centrala nawiewno-wyiewna kompaktowa, stojąca, do montażu wewnętrznego, z króćcami podłączeniowymi od góry, KOMFOVENT- VERSO-R-3000-XL-UV-EC, z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła, nagrzewnicą wodną, sekcją filtracji powietrza nawiewanego klasy F7, sekcją filtracji powietrza usuwanego klasy M5 wraz kompletną automatyką C5.1, silniki wentylatorów EC (centrala CNW3)	szt	1.0000		
95.	Chłodziarka o małych wymiarach - pojemność 87 litrów idealna do schłodzenia napojów, przekąsek itp.	kpl.	2.0000		
96.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1.6992		
97.	Czerpnia dachowa typ A obw.1760-3260mm	szt	1.0000		
98.	Czerpnia ścienna typ A obw.2000-4000mm	szt	1.0000		
99.	Czerpnia ścienna typ B do fi 315mm	szt	3.0000		
100.	Czujka ruchu i zmierzchu	szt.	14.2800		
101.	Czujnik ciśnienia solanki w obiegu pierwotnym pompy ciepła Viessmann nr kat. 9532663	szt	1.0000		
102.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	9.0000		
103.	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	1.0000		
104.	Czyszczak kan.PVC fi 75mm	szt	5.0000		
105.	D - Oprawa 1xLED 19W, 4000K, IP54	kpl.	34.0000		
106.	Deska antybakteryjna z pokrywą dla osób starszych i niepełnosprawnych,	szt	2.0000		
107.	Deska sedesowa twarda NOVA PRO firmy Koło	szt	13.0000		
108.	Deska z betonu architektonicznego gr 6 cm	m	186.1100		
109.	Deski igł. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.4222		
110.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0614		
111.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	4.0431		
112.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.2789		
113.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0041		
114.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0842		
115.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	9.0441		
116.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.7417		
117.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2639		
118.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.2257		
119.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III'	m ³	4.1976		
120.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.5283		
121.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.1128		
122.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III'	m ³	0.0900		
123.	deski tarasowe	m ²	148.5630		
124.	dostawa i montaż dźwigu	kpl.	1.0000		
125.	Dozownik mydła w płynie. Wykonane z akrylu, przezroczysty.wym. 50 mm x 50 mm x 50 mm pojemność 120 ml	kpl.	18.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126.	drabina wewnętrzna	kpl.	1.0000		
127.	Drabinka pleciona- krata linowa. Estetycznie wykonana drabinka do różnego rodzaju ćwiczeń fizycznych i sprawnościowych. Z metalowymi zaczepami do montowania.	kpl.	1.0000		
128.	Drabinka z 7 szczeblami. Estetycznie wykonana drabinka do różnego rodzaju ćwiczeń fizycznych i sprawnościowych. Z metalowymi zaczepami do montowania.	kpl.	2.0000		
129.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0305		
130.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.6374		
131.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0678		
132.	Drewno na stemple okrągłe korowane'	m ³	0.0200		
133.	Drewno na stemple okrągłe korowane"	m ³	0.3200		
134.	Drewno na stemple okrągłe korowane'''	m ³	0.0300		
135.	Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8.0000		
136.	drut stalowy okragły	kg	132.1810		
137.	drut stalowy okragły	kg	0.5106		
138.	drut stalowy okragły	kg	6.4883		
139.	drut stalowy okragły 3 mm	kg	4.2085		
140.	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe wew.	szt	6.0000		
141.	Drzwi drewniane wew.	szt	29.0000		
142.	Drzwi drewniane wew.	szt	3.0000		
143.	Drzwi drewniane wew.	szt	1.0000		
144.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych	m ²	20.1600		
145.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych	m ²	4.5600		
146.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych	m ²	3.8500		
147.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych	m ²	9.9000		
148.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych	m ²	1.8000		
149.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych	m ²	3.8500		
150.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych EI 30	m ²	1.8000		
151.	drzwi z ciepłych kształtowników aluminiowych EI 30	m ²	2.8000		
152.	Drzwiczki dopasowane wymiarem do szafki kwadrat. Uchwyty w kształcie kwadratu. 44,8x40 cm Kolor przykładowy błękitny	kpl.	12.0000		
153.	Duże drzwi do szafy , w 6 kolorach do wyboru. Drzwi otwierane pod kątem 180 st. W środkowej części drzwi znajduje się zamek, a na dole jednego ze skrzydeł - zasuwka, wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, z obrzeżem PCV	kpl.	13.0000		
154.	dylatacja	m	88.5384		
155.	dylatacja strefowa	m	44.7826		
156.	dylatacja termiczna gr. 2 cm, wypełniona materiałem elastycznym.	m	580.2552		
157.	Dywan interaktywny	kpl.	2.0000		
158.	Dywan, skład runa 100% PP heat- set frise przędza pojedyncza. Posiada certyfikat Zgodności- tzn. Atest Higieniczny wym. 200*200 cm	kpl.	2.0000		
159.	E - Oprawa 1xLED 12W, 4000K, IP54	kpl.	12.0000		
160.	Ekran projekcyjny elektrycznie zwijany. Ekran elektrycznie zwijany w metalowej obudowie w kolorze białym. Posiada regulację położenia punktów krańcowych, zwijania i rozwijania z automatycznym zatrzymywaniem. Wyprowadzenie zasilania z lewej strony. • format 1:1	kpl.	3.0000		
161.	Elastyczne krawężniki	m	56.0184		
162.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	2.8576		
163.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100 szt.	143.5304		
164.	Elektroniczna bateria umywalkowa stojąca sterowana fotokomórką firmy Hydrostop	szt	19.0000		
165.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	33.1725		
166.	Emulsja gruntująca	kg	6.2500		
167.	emulsja gruntująca	kg	31.7280		
168.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	18.3855		
169.	F - Oprawa 1xLED 21W, 4000K, IP20	kpl.	19.0000		
170.	Farba fasadowa wzmacniana siloksanami	dm ³	13.6185		
171.	farba ceramiczna	dm ³	154.9105		
172.	Farba elewacyjna silikatowo - silikonowa	dm ³	9.4570		
173.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn.	dm ³	47.0818		
174.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	1.3405		
175.	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm ³	2.2829		
176.	Farba lateksowa do ścian i sufitów	dm ³	618.2526		
177.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0218		
178.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0523		
179.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		
180.	farba tablicowa	dm ³	2.8250		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
181.	Filtr siatkowy gwintowany Y222 DN20 SOCLA	szt	1.0000		
182.	Filtr siatkowy gwintowany Y222 DN50 SOCLA	szt	1.0000		
183.	Filtr z wkładem magnetycznym DN25 IFM Infracorr	szt	1.0000		
184.	Filtr z wkładem magnetycznym DN50 IFM Infracorr	szt	1.0000		
185.	Folia paroizolacyjna,	m ²	18.2516		
186.	Folia paroizolacyjna, grub. 0,2 mm	m ²	134.4695		
187.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	178.5000		
188.	Folia paroizolacyjna grub. 0,3 mm	m ²	656.9276		
189.	Folia PE paroizolacyjna, grub. 0,2 mm	m ²	649.5139		
190.	Folia PE paroizolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	711.8104		
191.	Folia płynna	kg	205.9400		
192.	Folia poliet. paroizolacyjna	m ²	172.6610		
193.	Folia posadzkowa grub. 0,3 mm	m ²	622.0011		
194.	Folia systemowa REHAU	m ²	853.7182		
195.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	8.0000		
196.	Furtka rozwierana jednoskrzydłowa	szt	1.0000		
197.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	442.8707		
198.	Geotkanina o gramaturze ponad 150-200 g/m2	m ²	43.2072		
199.	Geowłóknina	m ²	154.0931		
200.	Gips budowlany szpachlowy	t	7.2053		
201.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	3258.0211		
202.	Głowica termostatyczna typ RA 2920	szt	5.0000		
203.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	21.4200		
204.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	104.0000		
205.	gniazda podwójne RJ45	szt.	8.1600		
206.	grot stalowy	szt	19.0000		
207.	Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła (zawór bezp., ma- nometr, odpowietrznik automatyczny) nr kat. 7143779	szt	2.0000		
208.	Grzałka elektryczna (EHE) o nastawianej mocy 2÷6,0 kW nr kat. Z012677 do montażu w otworze kołnierzo- wym zasobnika Vitocell	szt	1.0000		
209.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 11KV/600/0.40	szt	1.0000		
210.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 11KV/600/0.52	szt	1.0000		
211.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 21KV/600o/0.52	szt	1.0000		
212.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 22KV/600o/1.20	szt	1.0000		
213.	Grzejnik stalowy płytowy V&N COSMO zaworowy 33KV/600o/1.20	szt	1.0000		
214.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	582.6078		
215.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3320		
216.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.1050		
217.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	16.9260		
218.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.2000		
219.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0.7540		
220.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.5000		
221.	Haki do muru	kg	5.6113		
222.	Hydrant podziemny wolnoprzelotowy Dn 80 RD 1,5 m	szt	1.0000		
223.	izolacja przeciwwilgociowa	m ²	113.2670		
224.	Izolacja PUR 025 DEO 50 100 kN/m2	m ²	776.1075		
225.	Izolator przepływów zwrotnych SOCLA CA296 DN20	szt	1.0000		
226.	Izolator przepływów zwrotnych typ BA Dn 50	szt	1.0000		
227.	Izolator przepływów zwrotnych typ HA Dn 15	szt	3.0000		
228.	kabel YKXS 3x6	m	407.0000		
229.	kabel YKXS 4x120	m	115.0000		
230.	kabel YKXS 5x2,5	m	50.0000		
231.	kabel YKXS 5x25	m	30.0000		
232.	kątownik aluminiowy ochronny	m	18.5808		
233.	kątownik aluminiowy z siatką	m	591.9211		
234.	Kineta rozprężna TEGRA 600	szt	1.0000		
235.	Kineta studzienki z PP z uszczelką	szt	2.0000		
236.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	18.6000		
237.	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN100 z wyzwalaczem topikowym TROX FKRS-EU/PL/100	szt	2.0000		
238.	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN125 z wyzwalaczem topikowym TROX FKRS-EU/PL/125	szt	1.0000		
239.	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN160 z wyzwalaczem topikowym TROX FKRS-EU/PL/160	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
240.	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN200 z wyzwalaczem topikowym TROX FKRS-EU/ PL /200	szt	2.0000		
241.	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S okrągła DN250 z wyzwalaczem topikowym TROX FKRS-EU/ PL /250	szt	8.0000		
242.	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca kanałowa EI120S prostokątna 400x400 mm z wyzwalaczem topikowym TROX FKA-EU/ PL /400x400x500	szt	2.0000		
243.	Klej do tapet	kg	0.5650		
244.	Klej do wykl.PVC	kg	416.6280		
245.	klej akrylowy	kg	22.5560		
246.	Klej Armaflex 520/1,0l	dm ³	0.1677		
247.	klej do płyt styropianowych i zatapiania siatki	kg	5765.2990		
248.	klej do płyt z wełny mineralnej i zatapiania siatki	kg	1981.9425		
249.	klej do styropianu XPS	kg	649.3350		
250.	klej do zatapiania siatki	kg	1850.4690		
251.	klej elastyczny z siatką o grubości 1 mm	kg	411.8800		
252.	Klej Thermagluue (puszka - 1 litr)	dm ³	15.3239		
253.	Kliniec, kam.lamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	19.9447		
254.	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu oklejonego papą.	m	176.6860		
255.	klipsy	szt	3.3600		
256.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	2503.3000		
257.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	58.6000		
258.	Kolano hamburskie 90st. 80/88,9 x 3,2mm	szt	3.3936		
259.	kolano Press 90° z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	120.0000		
260.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	44.0000		
261.	kołki do wstrzeliwania	szt.	830.6931		
262.	kołki kotwiące	szt	880.0000		
263.	kołki rozporowe	szt.	1423.0738		
264.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8.0000		
265.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	301.8342		
266.	Kołn.przyp.stal.1,0-1,6MPa fi 80mm	szt	10.0000		
267.	Kołnierz do rur PE Dn 100/fi 110 mm	szt	1.0000		
268.	Kołnierz do rur PE Dn 65/fi 75 mm	szt	1.0000		
269.	Kołnierz do rur PE DN100/fi 110 mm	szt	3.0000		
270.	Kołnierz ślepy X średnica 150, ciężar 9.9 kg/szt.	szt	0.6000		
271.	kominki wentylacyjne	szt	15.0000		
272.	Kompesator żel. koł.TKK fi 65mm	szt	1.0000		
273.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	10.0000		
274.	Kontaktowy czujnik temperatury na zasilaniu (NTC 10 kOhm) Viessmann nr kat. 7426463	szt	1.0000		
275.	Kontaktowy regulator temperatury Viessmann nr kat. 7151729 - ograniczenie temperatury w obiegu instalacji ogrzewania podłogowego	szt	1.0000		
276.	kora ogrodnicza	dm ³	2962.2500		
277.	koryto drewniane	szt	0.0200		
278.	kostka brukowa 8 cm kolor szary oraz grafitowy (np. kostka polbruk Complex z serii styl, faktura płukana	m ²	1491.4365		
279.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolor szary i grafitowy (np. kostka polbruk Complex z serii styl, faktura płukana	m ²	691.6495		
280.	Kosz na śmieci wykonany z tworzywa sztucznego. Zbiornik jest otwierany ręcznie przy pomocy obrotowej pokrywy w kształcie główki zwierzak wym. wysokość całkowita około 35 cm,wysokość samego kosza 24 cm, średnica kosza 24 cm pojemność 6l,	kpl.	6.0000		
281.	Kosz na śmieci wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Wykończenie matowe. Pojemność 3 litry. Otwieranie/zamykanie pokrywy na pedał.Wewnętrzny pojemnik z plastiku ABS. Posiada specjalny uchwyt ułatwiający przenoszenie. wym. wysokość:270 mm średnica: 160 mm	kpl.	7.0000		
282.	Kosz na zabawki średnica 38 cm	kpl.	4.0000		
283.	kosz zlewowy z kołnierzem	szt	7.0000		
284.	kotew ze stali nierdzewnej	szt	518.7500		
285.	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	7.3500		
286.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	450.1215		
287.	kozetka rehabilitacyjna przeznaczona do badań medycznych. Posiada metalową konstrukcję i leżankę pokrytą skajem. Kozetka dwuczęściowa z regulowanym kątem nachylenia wezgiłowia. wym. 55 x 50 x 182 cm	kpl.	1.0000		
288.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	52.0000		
289.	Kratka wentyl.z siatką ochronną	szt	21.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
290.	Kratka z blachy stalowej ocynkowanej z podwójnymi lamelami SGR 1 425-75 do montażu na kanale okrągłym SPIRO wraz z przepustnicą regulacyjną SGR-DA 425-75	szt	1.0000		
291.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0.6618		
292.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II'	m ³	0.0300		
293.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II''	m ³	0.0300		
294.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II'''	m ³	0.0500		
295.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	279.8778		
296.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	43.3092		
297.	Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	3.0000		
298.	Kreda	kg	2.8250		
299.	Króciec żel.ciśn.jednokol. FW fi 200mm	szt	0.3000		
300.	Kruszywo łamane	t	308.7637		
301.	Krzeselka wykonane z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż wykonany z profilu drewnianego. Płyta siedziska została umieszczona pomiędzy elementami konstrukcyjnymi stelaża. Krzeselko wyposażone w łączynę wzmacniającą, umieszczoną między przednimi nóżkami. Solidna drewniana konstrukcja zapewnia stabilność. Stopki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem.	kpl.	50.0000		
302.	Krzesła z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm. Stelaż został wykonany z profilu kwadratowego o przekroju 20 x 20 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a szerokie i delikatnie wygięte oparcie zwiększa komfort użytkowania. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzesła można stawiać jedno na drugim. Zgodne z normą PN-EN 1729-1:2007 oraz PN-EN 1729-2:2012	kpl.	104.0000		
303.	Krzesło do biurka dla przedszkolanki o nowoczesnym wzornictwie, posiadające wiele zalet. Siedzisko i oparcie połączone w jedną całość, wykonane z tworzywa sztucznego. Otwór w oparciu krzesła to doskonały uchwyt do przestawiania krzesła z miejsca na miejsce. Odporne na zabrudzenia i wilgoć. Na powierzchni siedziska zastosowano system antypoślizgowy. Stelaż krzesła wyposażony w kółka i mechanizm regulacji wysokości.	kpl.	2.0000		
304.	krzesło lakierowane na kolor biały składane średnica rury 20 mm zestaw śrub montażowych oraz zaślepek ozdobnych w komplecie nośność 100 kg wym. 37 x 39 cm	kpl.	1.0000		
305.	Krzesło Nadir extra czekoladowe Oparcia krzeseł są odchylone, co daje wygodę podczas siedzenia, blokada oparcia wybranej pozycji ułatwi pracę przy biurku. Wysokość siedziska można regulować za pomocą podnośnika pneumatycznego. Materiał: skóra dwoina, lakierowana	kpl.	1.0000		
306.	Krzesło wyposażone w ergonomicznie wyprofilowane oparcie, zapewniające optymalne wsparcie dla kręgosłupa. Regulowana wysokość. Krzeselko na kółkach..	kpl.	1.0000		
307.	Kształtka MMA Dn 100	szt	1.0000		
308.	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk	m ²	16.5704		
309.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	18.7740		
310.	Kształtka went.B/I 100-315mm z bl.ocynk.	m ²	73.4888		
311.	Kształtka went.B/I do 100mm z bl.ocynk.	m ²	8.4084		
312.	Kształtki kanalizacyjne PCV różne 50 mm	szt	178.7880		
313.	Kształtki kanalizacyjne PVC fi 160 mm	szt	24.3050		
314.	Kształtki kanalizacyjne z PCV różne 75 mm	szt	23.2750		
315.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	2.2720		
316.	Kształtki kanalizacyjne z PVC fi 110 mm	szt	137.7000		
317.	Kształtki PE-Xa systemu Rautitan flex o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt	86.0000		
318.	Kształtki PE-Xa systemu Rautitan flex o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	150.9999		
319.	Kształtki PE-Xa systemu Rautitan flex o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	196.0000		
320.	Kształtki PE-Xa systemu Rautitan flex o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	207.0000		
321.	Kształtki PE-Xa systemu Rautitan flex o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	111.0000		
322.	Kształtki PE-Xa systemu Rautitan flex o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	96.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
323.	Kształtki PE-Xa systemu Rautitan flex o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	48.0000		
324.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	451.1612		
325.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	25.5420		
326.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	32.9400		
327.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	3.4780		
328.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	1.5750		
329.	kształtki press o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	20.7500		
330.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.3500		
331.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	3.8000		
332.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.0300		
333.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2.2960		
334.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0.8512		
335.	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt	9.0000		
336.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0.1045		
337.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	0.3533		
338.	lampa oświetleniowa kompletna LED 107W	kpl.	1.0000		
339.	lampa oświetleniowa kompletna LED 56W	kpl.	8.0000		
340.	Lanca ładująca c.w. do montażu w zasobniku Vies-smann nr kat. ZK00037	szt	1.0000		
341.	latarnie parkowe 6m	kpl.	8.0000		
342.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	18.0000		
343.	Lepik asfalt.stos.na zimno Izolbet"	kg	13.0455		
344.	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	18.7200		
345.	listew PCV z siatką	m	932.9200		
346.	listwa kątowna cokołowa	m	2.1420		
347.	listwy dębowe gr 42 mm	m ²	7.4340		
348.	listwy maskujące	m	86.1840		
349.	lustro	szt	1.0000		
350.	Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 184 cm x 42 cm	kpl.	1.0000		
351.	Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 204 cm x 42 cm	kpl.	1.0000		
352.	Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 294 cm x 42 cm	kpl.	2.0000		
353.	Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 50 cm x 60 cm	kpl.	3.0000		
354.	Lustro klejone uchylne łazienkowe 40*60vm oprawione w chromowane boczne rurki z uchwytem ułatwiającym regulację kąta nachylenia	kpl.	2.0000		
355.	Łącznik krzyżowy	szt.	1.0000		
356.	Łamacze światła	m ²	18.2400		
357.	Ławka betonowa	szt	8.0000		
358.	Ławka korytarzowa bez oparcia, deska sosnowa 1500 mm	kpl.	13.0000		
359.	Łącznik do wodomierzy fi 25mm	kpl	1.0000		
360.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	8.9322		
361.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm	szt	22.5420		
362.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm	szt	12.7360		
363.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm	szt	5.2360		
364.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm	szt	2.6040		
365.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	31.5690		
366.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm	szt	10.2980		
367.	Łączniki do wodomierzy fi 15 mm	kpl	1.0000		
368.	łączniki instalacyjne 1-bieg	szt	36.0000		
369.	łączniki instalacyjne 1-bieg hermetyczne	szt	8.0000		
370.	łączniki instalacyjne powdwojne	szt	12.0000		
371.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2.0000		
372.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt.	351.9864		
373.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	1319.8848		
374.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	87.9966		
375.	łączniki z trzpieniem wbijającym	szt.	3630.2656		
376.	łuki gładkie z rur stalowych bez szwu o śr. 80 mm	szt	1.7136		
377.	Malus "Profusion" (jabłoń ozdobna)	szt	1.0000		
378.	Manometr standardowy z króćcem radialnym 0÷10 bar z kurkiem manometrycznym i rurka syfonową, średnica tarczy 100 mm WIKA	szt	9.0000		
379.	Masa bitumiczna powłokowa SBS	kg	618.4080		
380.	masa dylatacyjna	kg	55.3575		
381.	Masa tynkarska podkładowa	kg	16.0140		
382.	Masa tynkarska podkładowa	kg	1.9230		
383.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	55.1126		
384.	Mata (plyta) Klimafix samoprzylepna gr. 20mm	m ²	469.1990		
385.	Mata (plyta) Klimafix samoprzylepna gr. 50mm	m ²	103.8305		
386.	Mata (plyta) ThermaEco FRZ gr. 15 mm	m	9.1442		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
387.	Mata (płyta) ThermaEco FRZ gr. 20 mm	m	43.5451		
388.	Mata (płyta) ThermaEco FRZ gr. 25 mm	m	18.4688		
389.	Mata drenażowa z klejem	m ²	405.5700		
390.	materiał elastyczny	kg	52.6620		
391.	materiał plastyczny	m	21.6300		
392.	materiał twaroplastyczny	kg	11.7420		
393.	materiału pomocnicze	kpl.	3.0000		
394.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	3.5071		
395.	maty aluminiowe z wkładem tekstylnym	m ²	6.6400		
396.	Metalowa szafka lekarska z przeszklonymi drzwiami i półkami. Uchwyt drzwiowy posiada zamek zabezpieczający, ryglujący drzwi w dwóch punktach. 80 x 43,5 x 180 cm	kpl.	1.0000		
397.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	5.3762		
398.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.2019		
399.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11	t	1.8003		
400.	Mieszacz termostatyczny Dn15	szt	5.0000		
401.	Mieszacz termostatyczny Dn20	szt	3.0000		
402.	Mieszacz termostatyczny Dn25	szt	1.0000		
403.	Mobilna akustyczna ścianka - przesuwna L = 5,84	kpl.	1.0000		
404.	mozaikowy tynk dekoracyjny	kg	182.8800		
405.	muraliki	kpl.	1.0000		
406.	muraliki	kpl.	1.0000		
407.	muraliki	kpl.	1.0000		
408.	muraliki	kpl.	1.0000		
409.	muraliki	kpl.	1.0000		
410.	muraliki	kpl.	1.0000		
411.	Naczynie wzbiornicze Reflex REFIX DD33 nr kat. 7380700 z armaturą przepływową Flowjet nr kat.9116799	szt	1.0000		
412.	Nakrywa do studz.piwn.ze stali ocynkowanej	m ²	15.6500		
413.	narożniki i obramienia stalowe	kg	75.6726		
414.	Narożniki krawędzi stopni	m	33.0000		
415.	Narożniki krawędzi stopni'	m	63.3000		
416.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	109.4000		
417.	nasadzenia dekoracyjne zieleni	kpl.	1.0000		
418.	nasiona traw	kg	34.8564		
419.	Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna o gr 80 mm	m ²	187.9800		
420.	nawiewniki	szt	9.0000		
421.	Nowoczesne krzesło obrotowe posiadające szerokie i komfortowe siedzisko oraz ergonomicznie wyprofilowane wysokie oparcie. Dzięki mechanizmowi ACTIVE IN posiada możliwość swobodnego kołysania się z blokadą oparcia i siedziska w pięciu pozycjach. Fotel posiada funkcję Anti-Shock zabezpieczającą przed uderzeniem w plecy.Podłokietniki krzesła oraz podstawa jezdna wykonane z tworzywa sztucznego. Materiał 100% polyolfinu.	kpl.	4.0000		
422.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 17 mm	szt	2.9566		
423.	Obrzeże trawnikowe 100x25x5cm szare	m	58.9152		
424.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,grafitowe	m	262.7214		
425.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,szare	m	40.0554		
426.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	142.7184		
427.	Obudowa teleskopowa do zasuw typu E1 Dn 65	szt	1.0000		
428.	Obudowa teleskopowa do zasuw typu E1 DN100	szt	1.0000		
429.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	18.0000		
430.	Okna aluminiowe okna należy wyposażyć w rolety wewnętrzne	m ²	121.8100		
431.	Okna aluminiowe okna należy wyposażyć w rolety wewnętrzne'	m ²	1.6000		
432.	Okna aluminiowe, stałe	m ²	3.0400		
433.	Okno Al stałe ze skrzydłem uchylnym	m ²	59.7500		
434.	Okno Al stałe	m ²	2.2400		
435.	Okno Al stałe EI 15	m ²	5.5800		
436.	Okno Al uchylne	m ²	6.3400		
437.	Olej opałowy luzem	kg	0.2542		
438.	opaski kablowe typu Oki	szt	42.5000		
439.	opłata za składowanie odpadów	t	61.3200		
440.	opłata za składowanie ziemi	t	3152.2500		
441.	oprawy awaryjne	kpl.	23.0000		
442.	oprawy ewakuacyjne	kpl.	10.0000		
443.	oprawy zewnętrzne LED 3,2W IP 65 z modulem awaryjnym	kpl.	1.0000		
444.	Oslony grzejnikowe	szt	4.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
445.	osłony przewodów	szt	16.5000		
446.	Otoczaki	t	82.9620		
447.	Otulina DN50 ARMAFLEX ACEPlus gr. 40 mm	m	4.8960		
448.	Otulina DN80 ARMAFLEX ACEPlus gr. 40 mm	m	8.5680		
449.	Otuliny Thermacompact IS C-18 gr. 6 mm	m	23.1000		
450.	Otuliny Thermacompact IS C-22 gr. 6 mm	m	128.5900		
451.	Otuliny Thermacompact IS C-28 gr. 6 mm	m	48.0700		
452.	Otuliny Thermacompact IS C-35 gr. 6 mm	m	18.3700		
453.	Otuliny Thermacompact IS E-42 gr. 9 mm	m	5.8300		
454.	Otuliny ThermaEco FRZ J-22 gr. 13 mm	m	16.9400		
455.	Otuliny ThermaEco FRZ J-28 gr. 13 mm	m	9.5700		
456.	Otuliny ThermaEco FRZ J-35 gr. 13 mm	m	5.2800		
457.	Otuliny ThermaEco FRZ J-42 gr. 13 mm	m	13.0900		
458.	Otuliny ThermaEco FRZ J-48 gr. 13 mm	m	6.8200		
459.	Otuliny ThermaEco FRZ J-60 gr. 13 mm	m	45.5400		
460.	Otuliny ThermaEco FRZ J-76 gr. 13 mm	m	31.1650		
461.	Otuliny ThermaEco FRZ N-22 gr. 20 mm	m	139.3700		
462.	Otuliny ThermaEco FRZ N-28 gr. 20 mm	m	79.2000		
463.	Otuliny ThermaEco FRZ N-42 gr. 20 mm	m	28.6000		
464.	Otuliny ThermaEco FRZ N-48 gr. 20 mm	m	62.7000		
465.	Otuliny ThermaEco FRZ N-54 gr. 20 mm	m	4.0250		
466.	Otuliny ThermaEco FRZ P-63 gr. 25 mm	m	39.9050		
467.	Otuliny ThermaEco FRZ S-35 gr. 30 mm	m	135.9600		
468.	Otuliny ThermaEco FRZ S-42 gr. 30 mm	m	2.3100		
469.	Otuliny ThermaEco FRZ S-63 gr. 30 mm	m	39.1000		
470.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 20 o grubości 20 mm	m	2.9002		
471.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 25 o grubości 30 mm	m	4.9581		
472.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 40 o grubości 40 mm	m	12.0843		
473.	otuliny z wełny mineralnej (z folią aluminiową) Dn 50 o grubości 50 mm	m	37.2647		
474.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	21.0000		
475.	palisada drewniana	kpl.	7.0000		
476.	Panele ogrodzenia o wysokości 1530 mm,	m	106.7800		
477.	Panele ogrodzenia wykonane z profilu o przekroju „omega”	m	79.3300		
478.	Papa asfaltowa podkładowa	m ²	28.8880		
479.	Papa asfaltowa podkładowa na włók. dod.SBS	m ²	7.9000		
480.	Papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna	m ²	566.0070		
481.	papa poślizgowa	m ²	51.5032		
482.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	17.3420		
483.	papa termozgrzewalna podkładowa gr 3 mm	m ²	55.0761		
484.	papa termozgrzewalna podkładowa gr 4 mm, SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 200 g/m2.	m ²	615.2270		
485.	Papa zgrzew.modyf.SBS gr 4 mm	m ²	1059.8170		
486.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia, gr. 5,2 mm (osnowa włóknina poliestrowa 250g/m2, posypka gruboziarnisty łupek naturalny)	m ²	812.4215		
487.	Pasek brzegowy 150 mm	m	767.4786		
488.	Pasek łączący płyty Varionova	szt	75.0001		
489.	Pasek podłączeniowy	szt	75.0001		
490.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	104.1570		
491.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	83.9050		
492.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa'	dm ³	5.9500		
493.	piasek	m ³	47.6000		
494.	piasek do betonów zwykłych	m ³	11.6820		
495.	piasek do zapraw	m ³	0.6045		
496.	piasek do zapraw	m ³	2.9031		
497.	Piasek gruboziarnisty	m ³	77.6940		
498.	Piasek naturalny kopany	m ³	150.5908		
499.	Piasek naturalny kopany	m ³	163.8675		
500.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.5392		
501.	Piasek naturalny kopany	m ³	48.3424		
502.	Piasek naturalny kopany'	m ³	0.5560		
503.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	0.8286		
504.	Pierścień odciążający żelbetowy	szt	1.0000		
505.	Pionowy emaliowany zasobnik c.w Viessmann VITO-CELL 100-L typ CVL o pojemności 500 dm3 nr kat. Z002074	szt	1.0000		
506.	Pisuar ALEX porcelanowy biały NOVA PRO firmy Kolo	szt	3.0000		
507.	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	0.1870		
508.	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0.0935		
509.	Płyta gips. karton.GKFI gr.12,5mm	m ²	324.3271		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
510.	Płyta gips. karton.GKFI.gr.12,5mm	m ²	166.6540		
511.	Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²	2.3520		
512.	plyta korytkowa dachowa	m ²	500.2200		
513.	Płyta systemowa Varionova 30-2	m ²	776.1075		
514.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m ³	26.5167		
515.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30'	m ³	26.2959		
516.	Płyta z wełny mineralnej gr 12 xm	m ²	11.1825		
517.	Płyta ze skalnej wełny mineralnej grub. 100 mm	m ²	60.9420		
518.	plytki antypoślizgowe zewnętrzne GRES	m ²	56.4978		
519.	plytki ceramiczne	m ²	366.4656		
520.	plytki H+H gr 5 cm	m ²	137.0670		
521.	plyty HPL wraz z konstrukcją	m ²	36.5900		
522.	plyty modułowe 60*60 cm GYPTONE PLANK lub równoważne	m ²	116.9532		
523.	plyty modułowe 60*60 cm QUATTRO 20 E 15 lub równoważne	m ²	485.5515		
524.	plyty panelowe SMART gr 20 cm	m ²	1139.1300		
525.	plyty pomostowe robocze	m ²	6.3829		
526.	Płyty styrop.akust.do podłóg	m ³	54.0138		
527.	Płyty styrop.EPS 033	m ³	104.8791		
528.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m ³	41.8030		
529.	Płyty styropianowe gr 2 cm	m ³	1.6836		
530.	Płyty styropianowe gr 3 cm	m ³	0.1802		
531.	Płyty z twardej wełny mineralnej nadającej spadek	m ²	82.5300		
532.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.100mm	m ²	40.6455		
533.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.80mm	m ²	166.5720		
534.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm	m ²	115.7730		
535.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 120mm	m ²	1110.9840		
536.	Płyty z wełny mineralnej wsp. 0,033 W/mK gr 16 cm	m ²	172.9875		
537.	Płyty z wełny mineralnej wsp. 0,033 W/mK gr 16 cm	m ²	32.8125		
538.	plyty z wełny szklanej gr 75 mm	m ²	959.6580		
539.	Podajnik papierowych ręczników z częściowo transparentną obudową dla ręczników składanych. Wykonanie z solidnego tworzywa ABS. Dodatkowo posiada pojemny przezroczysty zbiornik. Posiada zamek i kluczyk plastikowy, wym. 270 mm x 270 mm x 130 mm pojemność 400 listków	kpl.	10.0000		
540.	Podchloryn sodowy	kg	0.2600		
541.	podkład tynkarski	kg	237.6540		
542.	podkładka tłumiąca	m	114.0519		
543.	podkładowa masa tynkarska	kg	88.6860		
544.	podokienniki z płyty MDF	m	44.9400		
545.	Podparcie stałe poz.typ A fi 80-100mm	szt	2.8560		
546.	Podparcie stałe poziome "A" fi 25-65 mm	szt	23.3480		
547.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	11.5200		
548.	Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm	szt	16.0000		
549.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	7.6934		
550.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	2.2540		
551.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	133.5440		
552.	Podstawa dachowa B II 100 mm	szt	1.0000		
553.	Podstawa dachowa B II 160 mm	szt	1.0000		
554.	Podstawa dachowa B II 250 mm	szt	1.0000		
555.	Podstawa dachowa typ A obw.1300-1760mm	szt	1.0000		
556.	Podstawa dachowa typ A obw.1760-2520mm	szt	2.0000		
557.	podsyпка piaskowo-żwirowa	m ³	321.2676		
558.	Pojemnik na śmieci	szt	8.0000		
559.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm	szt	1.0000		
560.	Pokrywa żelbetowa do stożka 425	szt	2.0000		
561.	Pompa ciepła solanka/woda Viessmann VITOCAL 300-G typ BW 301.A29 o znamionowej mocy cieplnej 28,8 kW (wg EN14511, 0/35°C, dT=5K) nr kat. Z012782	szt	1.0000		
562.	Pompa ciepła solanka/woda Viessmann VITOCAL 300-G typ BW 301.A29 o znamionowej mocy cieplnej 28,8 kW (wg EN14511, 0/35°C, dT=5K) z regulatorem cyfrowym Vitotronic 200 typ WO1C nr kat. Z012779	szt	1.0000		
563.	Pompa Grundfos ALPHA2 15-40 130 1x230V	szt	1.0000		
564.	Pompa Grundfos ALPHA2 15-60 180 nr kat. 97993194	szt	1.0000		
565.	Pompa Grundfos ALPHA2 25-40 180 1x230V	szt	2.0000		
566.	Pompa Grundfos ALPHA2 25-80N nr kat. 98676783	szt	1.0000		
567.	Pompa Grundfos MAGNA 3 50-180F PN10 nr kat. 97924286	szt	1.0000		
568.	Pompa Grundfos MAGNA3 25-40 nr kat. 97924244	szt	2.0000		
569.	Pompa Grundfos UPS 32-80B nr kat. 7820404	szt	1.0000		
570.	Pompka typu KP150-A1 Grundfos	kpl.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
571.	Poręcz prosta wykonana ze stali nierdzewnej matowej.wym. długość: 700 mm	kpl.	1.0000		
572.	Poręcz prysznicowa pozioma wykonana za stali nierdzewnej matowej. wym. 762 x 762 mm	kpl.	1.0000		
573.	poręcz schodowa ze stali AISI 304 pochwyt drewniany dębowy lakierowany	m	10.6400		
574.	Poręcz uchylna łukowa wykonana za stali nierdzewnej matowej. Stabilność poręczy zapewnia płyta montażowa o wymiarach 100 x 275 x4 mm z otworami dla 6 śrub. wym. długość: 700 mm	kpl.	3.0000		
575.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	121.2152		
576.	pospółka 0/20 mm	m ³	268.4586		
577.	Postument do umywalki NOVA PRO firmy Koło	szt	21.0000		
578.	preparat gruntujący	kg	162.0320		
579.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	395.1510		
580.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1324.5886		
581.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	31.2471		
582.	pręty stalowe ocynkowane	m	156.0000		
583.	pręty stalowe ocynkowane	kg	104.0000		
584.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	6078.9960		
585.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	1440.4440		
586.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-10mm	kg	54.8760		
587.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	430.5420		
588.	Profil Al - narożnik z siatką	m	139.5400		
589.	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	m	5.3100		
590.	Profil dylatacyjny T	m	164.6000		
591.	profil dylatacyjny z siatką	m	21.6195		
592.	Profil kątownik do profilu UA 100	m	111.6320		
593.	Profil ścienny C "100"do rusztu pod pł.g-k	m	118.9820		
594.	Profil ścienny U "100"do rusztu pod pł.g-k	m	44.1104		
595.	Profil ścienny UA "100"	m	223.2640		
596.	profile nośne 60/27	m	307.4200		
597.	profile przyściennie 28/27	m	64.7200		
598.	Projektor DLP o rozdzielczości optycznej 1920 x 1080 pikseli. Posiada lampę o jasności 3000 lumenów oraz żywotności 4500 godzin w trybie standardowym, a 6000 godzin w trybie ekonomicznym. Projektor posiada 2 wejścia HDMI. W zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania. Obraz Rozdzielczość optyczna 1920 x 1080 Rozdzielczość maksymalna 1920 x 1200 Jasność ANSI 3000 Kontrast 10000:1 Proporcje obrazu 4:3 , 16:9	kpl.	3.0000		
599.	Przejście szczelne typ WGC Dn 65	szt	1.0000		
600.	Przepompownia ścieków z dwiema pompami, każda o wydajności 5,3 dm ³ /s i wysokości podnoszenia 2,3 m sł.w. składająca się ze zbiornika betonowego o średnicy 1200 mm i wysokości 2,80 m, żeliwnego orurowania dn 65 wraz z armaturą odcinającą i zwrotną (2 kpl.) i dwóch pomp zatapialnych typ SLV.65.65.09	kpl.	1.0000		
601.	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex C25	szt	2.0000		
602.	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex N200	szt	1.0000		
603.	Przeponowe naczynie wzbiorcze Reflex NG100	szt	1.0000		
604.	przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm ²	m	52.0000		
605.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	58.2400		
606.	przewód LgY 6	m	400.0000		
607.	przewód UTP 6kat	m	200.0000		
608.	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m ²	44.3850		
609.	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m ²	50.2875		
610.	Przewód went.B/I do fi 200mm z bl.ocynk.	m ²	172.0944		
611.	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m ²	44.3482		
612.	przewód YDY 3x1,5	m	2500.0000		
613.	przewód YDY 3x2,5	m	1700.0000		
614.	przewód YDY 5x10	m	100.0000		
615.	przewód YDY 5x2,5	m	50.0000		
616.	Przycisk PPOŻ	szt.	2.0000		
617.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000		
618.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	1.0000		
619.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000		
620.	punkt stały dla rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 50 mm	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
621.	puszki 60 głębokie	szt	191.7600		
622.	Pyrus calleryana 'Chanticleer' (grusza droбноowocowa)	szt	7.0000		
623.	Regał uzupełniający niski. Tył wykonany z kolorowej płyty MDF. Wyposażony w 2 półki. Wykonane z białej płyty laminowanej gr. 18 mm wym. 60 x 30 x 120 cm	kpl.	4.0000		
624.	Regał wykonany jest z płyty dwustronnie laminowanej. Tylna ściana dzielona, wykonana jest z 3 mm płyty HDF. Regał składa się z 5 pojemnych półek na książki i segregatory.	kpl.	3.0000		
625.	Regał wyposażony w 4 półki, z czego 3 z możliwością regulacji wysokości. Wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm wym 50*35*170cm	kpl.	2.0000		
626.	Regulator stałego wydatku DN100 TROX VFL	szt	30.0000		
627.	Regulator stałego wydatku DN125 TROX VFL	szt	73.0000		
628.	Regulator stałego wydatku DN160 TROX VFL	szt	5.0000		
629.	Regulator upustowy AVDO Dn 25	szt	1.0000		
630.	Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 15 Danfoss	szt	8.0000		
631.	Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 20 Danfoss	szt	5.0000		
632.	Ręczny zawór równoważący Leno MSV BD Dn 25 Danfoss	szt	4.0000		
633.	Robinia margaretta „Casque Rouge	szt	6.0000		
634.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych	dm ³	0.2100		
635.	Rozdzielacz magistrali KM Viessmann nr kat. 7415028	szt	1.0000		
636.	Rozdzielacz REHAU EHKV-P 5 dla 5 obwodów z przepływomierzami	kpl	2.0000		
637.	Rozdzielacz REHAU EHKV-P 6 dla 6 obwodów z przepływomierzami	kpl	3.0000		
638.	Rozdzielacz REHAU EHKV-P 7 dla 7 obwodów z przepływomierzami	kpl	2.0000		
639.	Rozdzielacz REHAU EHKV-P 8 dla 8 obwodów z przepływomierzami	kpl	3.0000		
640.	Rozdzielacz REHAU EHKV-P 9 dla 9 obwodów z przepływomierzami	kpl	1.0000		
641.	Rozdzielacz z rur o śr. 80 mm	m	1.6000		
642.	Rozdzielnia RG	kpl	1.0000		
643.	Rozdzielnia TK	kpl	1.0000		
644.	Rozdzielnia TP	kpl	1.0000		
645.	Rozdzielnia TP1	kpl	1.0000		
646.	Rozdzielnia TP2	kpl	1.0000		
647.	Rozdzielnia TP3	kpl	1.0000		
648.	Rozdzielnia TR	kpl	1.0000		
649.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	233.2200		
650.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.7160		
651.	Roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	7.3000		
652.	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kauczukiem SBS	kg	92.7612		
653.	roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS	kg	96.7659		
654.	Rura 110	m	30.0000		
655.	rura fi 50 + kratka ściekowa	szt	4.0000		
656.	Rura ICTL 3422 fi 25	m	100.0000		
657.	Rura kanalizacyjna termoizolowana 160/250 PVC-u	m	5.1000		
658.	Rura kanalizacyjna termoizolowana 200/315 PVC-u	m	4.0800		
659.	Rura karbow.PP trzonowa DN600 (1.0m)	m	1.0500		
660.	Rura PE-Xa 16x2,2 z warstwą antydyfuzyjną systemu Rautitan flex	m	23.1000		
661.	Rura PE-Xa 20x2,8 z warstwą antydyfuzyjną systemu Rautitan flex	m	126.5000		
662.	Rura PE-Xa 25x3,5 z warstwą antydyfuzyjną systemu Rautitan flex	m	83.1600		
663.	Rura PE-Xa 32x4,4 z warstwą antydyfuzyjną systemu Rautitan flex	m	98.2800		
664.	Rura PE-Xa 40x5,5 z warstwą antydyfuzyjną systemu Rautitan flex	m	28.0800		
665.	Rura PE-Xa 50x6,9 z warstwą antydyfuzyjną systemu Rautitan flex	m	61.5600		
666.	Rura PE-Xa 63x8,6 z warstwą antydyfuzyjną systemu Rautitan flex	m	36.7200		
667.	Rura polietylenowa De 110x6,6 PE100	m	66.0960		
668.	Rura polietylenowa De 75x4,5 PE100	m	19.3290		
669.	Rura polietylenowa De 90x5,4 PE100	m	66.3000		
670.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	5.1000		
671.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	32.5380		
672.	Rura RAUTHERM S 17x2,0 mm RAU PE-Xa	m	4881.0178		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
673.	rura spustowa fi 12	m	31.3120		
674.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	10.1920		
675.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	5.6650		
676.	Rura st.typ S inst.cz.fi 60,3/3,6(50) mm	m	34.4020		
677.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	11.8450		
678.	Rura stalowa czarna fi 88,9/4,0(80)mm	m	7.0056		
679.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0	m	147.3540		
680.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5	m	41.7960		
681.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0	m	58.3200		
682.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3,5	m	7.9920		
683.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 50x4,0	m	3.7800		
684.	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 63x4,5	m	44.8200		
685.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm	szt	1.0000		
686.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 160mm	szt	8.0000		
687.	Rura z poliet. siec.(PE-X) fi 40,0/3,7mm	m	5.4000		
688.	Rura z polietylenu sieciowan. fi 20,0/2,0mm	m	6.0000		
689.	Rura z polipropylenu stabilizowana z wkładką aluminiową fi 20x3,0 mm	m	0.1000		
690.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	115.1769		
691.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm	m	39.7234		
692.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	4.1600		
693.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm'	m	46.5652		
694.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	27.1320		
695.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2.5740		
696.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 15mm	m	17.9160		
697.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 20mm	m	15.0380		
698.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 25mm	m	5.3640		
699.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 32mm	m	12.2570		
700.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 40mm	m	6.3240		
701.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 50mm	m	62.9340		
702.	Rura z/szwem ocynk.gwint. fi 65mm	m	27.6420		
703.	rukry syfonowe	szt	9.0000		
704.	Ruszt	m ²	577.0900		
705.	Samozamykająca się bateria natryskowa, podtynkowa o śr.nominalnej 15 mm firmy Hydrostop	szt	3.0000		
706.	Schellomat Basic - natynkowa spłuczka – ciśnieniowa do pisuarów, nastawna ilość wody spłukującej: 1-6 litra, łącznik wewnętrzny, rura płuczka 18 x 200 mm	szt	3.0000		
707.	Separator powietrza i zanieczyszczeń Extwin TW80 kołnierzy DN80 REFLEX	szt	1.0000		
708.	Siatka montażowa REHAU	szt	343.4091		
709.	Siatka z włókna szklanego	m ²	1720.1515		
710.	Siatka z włókna szklanego	m ²	7.2754		
711.	Siłownik elektryczny AMB162	szt	3.0000		
712.	Sitko ze stali nierdzewnej do pisuarów Alex	szt	3.0000		
713.	Składane leżaki ze stalową konstrukcją. Tkanina przepuszcza powietrze. Wygodne i łatwe do przechowywania.	kpl.	50.0000		
714.	skrzynka probiercza ze złączem	szt	9.0000		
715.	Skrzynka uliczna do zasuw	szt	1.0000		
716.	Skrzynka uliczna teleskopowa do hydrantów podziemnych	szt	1.0000		
717.	Skrzynka uliczna teleskopowa do zasuw	szt	1.0000		
718.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0202		
719.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6.3750		
720.	spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna	kg	41.1880		
721.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.1600		
722.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0.6475		
723.	Spust do wanny z tworzywa fi 40mm	szt	3.0000		
724.	Stelaż biurka wykonany jest ze stalowych profili zamkniętych o przekroju czworokątnym, wyposażony w stopki poziomujące. Błat o grubości 25 mm pokryty laminatem w kolorze szarym. Kontener w całości wykonany z metalu, na frontach szuflad znajdują się wpuszczane metalowe uchwyty. Szuflady o bezpiecznych krawędziach mocowane na stabilnych prowadnicach teleskopowych z mechanizmem, zabezpieczającym przed wysuwaniem kilku szuflad jednocześnie.	kpl.	1.0000		
725.	Stelaż krzesła wykonany z rury okrągłej o śr. 25 mm. Siedzisko i oparcie tapicerowane.	kpl.	12.0000		
726.	Stelaże stołów wykonane z rury okrągłej fi 32 mm, blat o wym. 130 x 50 cm z płyty melaminowanej o grubości 18 mm wykończony obrzeżem o grubości 2 mm	kpl.	52.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
727.	Stelaże stołów wykonane z rury okrągłej fi 32 mm, blat o wym. 70 x 70 cm z płyty melaminowanej o grubości 18 mm wykończonej obrzeżem o grubości 2 mm	kpl.	4.0000		
728.	Stojak na rowery	szt	2.0000		
729.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	2.9000		
730.	Stożek żelbetowy kan. zew. 425	szt	2.0000		
731.	Stół dla 6 dzieci Blat wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji buku, wykończone niebieskim obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Nogi okrągłe, drewniane	kpl.	8.0000		
732.	Stół konferencyjny z blatem wykonanym z płyty laminowanej, z metalowym stelażem i okrągłymi nogami.	kpl.	1.0000		
733.	Stół na stelażu metalowym z okrągłymi nogami. Blat wykonany z płyty laminowanej w tonacji buku o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. • wym. blatu 130 x 60 cm • stelaż metalowy z profilu 40 x 20 mm i rury o śr. 40 mm	kpl.	2.0000		
734.	Sucha miesz.tynk.miner.	kg	817.6500		
735.	Syfon pisuarowy odpływ poziomy, przystosowany do spłukiwania 1 l wody do pisuarów Alex,	szt	3.0000		
736.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	21.0000		
737.	Szafa do pełnej zabudowy wym 140*50*250 cm	kpl.	3.0000		
738.	Szafa przesuwana. Wykonana z płyty dwustronnie laminowanej. Tylne ścianki dzielone, wykonana jest z 3 mm płyty HDF. Oferowana szafa posiada system drzwi przesuwanych oraz cztery pojemne półki.	kpl.	1.0000		
739.	szafa przeznaczona do przechowywania leżaków przedszkolnych oraz pościeli. Pomieści 15 takich kompletów. W górnej części znajdują się przegródki na pościel, w dolnej części miejsce na leżaki, wym.142 x 62 x 201 cm część na leżaki: 99 cm przegródki na pościel: 45x16 cm	kpl.	4.0000		
740.	Szafka hydrantowa naścienna	szt	2.0000		
741.	Szafka kwadrat wyposażona w 2 małe półeczki w górnej części i 1 dużą półkę w dolnej części. Wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm wym. 90,5*40*90 cm	kpl.	3.0000		
742.	Szafka narożna wyposażona w 2 półki, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji buku, z obrzeżem PCV	kpl.	1.0000		
743.	Szafka SWP-2 /do rozdz. 5-7 obwod./	szt	7.0000		
744.	Szafka SWP-3 /do rozdz. 8-10 obwod./	szt	4.0000		
745.	Szafka wyposażona w 2 półki, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji buku, z obrzeżem PCV	kpl.	26.0000		
746.	Szafki metalowe na dla sześciu osób - drzwi posiadają blokadę - pewne zamykanie zamkiem cylindrycznym w systemie Master Key - każdy schowek posiada dwa wieszaki - ciche zamykanie drzwi dzięki zamontowanym odbojnikom	kpl.	13.0000		
747.	Szafki robione na wymiar z dwoma szufladami L = 240 cm	kpl.	1.0000		
748.	Szafki robione na wymiar z dwoma szufladami L = 300 cm	kpl.	3.0000		
749.	Szafki robione na wymiar z dwoma szufladami L = 420 cm	kpl.	2.0000		
750.	Szczotka do WC wykonana ze stali nierdzewnej matowej. wym. 380 mm x 90 mm	kpl.	13.0000		
751.	sznur dylacyjny	m	20.5900		
752.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.4500		
753.	Sznur konopny - surowy	kg	0.4200		
754.	Sznur konopny - surowy	kg	0.3000		
755.	Szuflada dopasowana wymiarem do szafki kwadratowej. wym. 89,9x36x19,8 cm	kpl.	6.0000		
756.	szyna cokolowa	m	120.6975		
757.	Ścianki systemowe z płyt wiórowych laminowanych dwustronnie	m ²	22.2600		
758.	Ścianki systemowe z płyt wiórowych laminowanych dwustronnie	m ²	19.3400		
759.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	9.3600		
760.	środek Abizol P	kg	21.4580		
761.	środek Abizol R	kg	42.6915		
762.	środek gruntujący	kg	2.2600		
763.	środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	kg	103.3578		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
764.	Środek impreg-grzybobój.solny	kg	0.2947		
765.	Śruba fundament.z końcem zawiniętym M10	kg	7.6600		
766.	Śrubunek zaciskowy do rozdzielacza 17 mm	szt	150.0000		
767.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	1.5700		
768.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	9.6700		
769.	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	217.3187		
770.	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.2809		
771.	Tablica interaktywna wielodotykowa ceramiczna. Na uwagę zasługują doskonale dopracowana oprawa tablicy oraz dedykowane do niej akcesoria, jak zestaw głośnikowy czy interaktywna półka. Całość tworzy wysokiej jakości produkt, spójny i prestiżowy. Praktyczne funkcje: • 6 TOUCH - umożliwia pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów sześciu użytkownikom jednocześnie • rozwiązanie Plug & Play - eliminuje konieczność instalacji sterowników • programowalne przyciski po dwóch stronach tablicy-możliwość przypisania najczęściej używanych funkcji do klawiszy • płynnie działająca funkcja multi gesture gwarantuje obsługę tak swobodną jak używanie smartfona • Obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8, Mac • Powierzchnia ceramiczna, magnetyczna - doskonała do pisanie i projekcji	kpl.	4.0000		
772.	Tablica magnetyczno- pinezkowa. powierzchnia wykonana z korka/ z blachy lakierowanej na białe, rama z tworzywa plastikowego, półka na akcesoria, tablica przystosowana do używania pisaków suchościeralnych wym. 120 x 90 cm	kpl.	4.0000		
773.	Tabliczka dwustronna na słupek U-1a	szt	2.0000		
774.	tabliczka UWAGA zejście do piwnicy	szt	1.0000		
775.	tapeta magnetyczna	m ²	12.9950		
776.	tarczki ochronne	szt	5.0000		
777.	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	11.7739		
778.	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową do kanalizacji ciś.	m	69.5500		
779.	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową do wody	m	89.6125		
780.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.5089		
781.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	96.2549		
782.	taśma uszczelniająca	m	120.6975		
783.	Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży	m	119.4452		
784.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	266.3055		
785.	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	268.5220		
786.	Teleskopowy adapter do włazów z kol. 770	szt	1.0000		
787.	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy -20÷50 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA	szt	2.0000		
788.	Termometr bimetaliczny zakres pomiarowy 0÷100 °C, średnica tarczy 100 mm WIKA	szt	8.0000		
789.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 0-31,5mm	t	749.2418		
790.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	59.7964		
791.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm'	t	7.4836		
792.	Tłumik akustyczny płytowy TROX MSA100-67-3-PF/ 500x400x1500	szt	8.0000		
793.	Tłumik akustyczny rurowy DN250 TROX CA100/ 250x1500/00/000	szt	4.0000		
794.	Tłumik akustyczny rurowy DN250 TROX CA100/ 250x500/00/000	szt	1.0000		
795.	Trójnik kołnierzyowy Dn 100/Dn 80	szt	1.0000		
796.	Trzon studzienki rura karbowana 425/2000	szt	2.0000		
797.	Tuleja kołnierzyowa PE100 SDR11 fi 50mm	szt	0.6000		
798.	tuleje ochronne	szt	6.0000		
799.	Tynk cienkowarstwowy dekoracyjny mozaikowy	kg	10.4100		
800.	tynk dekoracyjny mozaikowy	kg	25.6400		
801.	tynk mineralny - gr 1,5 mm	kg	1723.2090		
802.	tynk mineralny - gr 1,5 mm biały	kg	848.7900		
803.	tynk mozaikowy	kg	19.4400		
804.	uchwyt do flag	kpl.	3.0000		
805.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	305.8980		
806.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	48.3750		
807.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	54.7230		
808.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm'	szt	5.2170		
809.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	7.4000		
810.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm	szt	3.1500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
811.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	24.9000		
812.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	135.1500		
813.	Uchwyt do rur PVC fi 160mm	szt	16.4000		
814.	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	99.7000		
815.	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	33.2500		
816.	Uchwyt do rur spust.ocynk.	szt	1.8150		
817.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	0.7458		
818.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	0.1850		
819.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	212.1800		
820.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	14.8960		
821.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt	212.2100		
822.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	91.4930		
823.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	13.3420		
824.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm	szt	31.0260		
825.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 65mm	szt	7.8590		
826.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 80mm	szt	2.1840		
827.	Uchwyt na papier toaletowy wykonany ze stali nierdzewnej matowej. Montowany na ścianie. wym. 123 mm x 133 mm x 17 mm	kpl.	13.0000		
828.	Uchwyt na papier toaletowy ze szczotką do WC. Wykonany z bezpiecznego szkła hartowanego i stali nierdzewnej. Posiada antypoślizgową podstawę. Główka szczotki biała. Podstawa wykonana ze szkła hartowanego w kolorze białym, elementy ze stali nierdzewnej matowej. wym.waga netto: 1,456 kg długość: 170 mm szerokość: 210 mm wysokość: 703 mm	kpl.	5.0000		
829.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	10.0320		
830.	Umywalka dla osób niepełnosprawnych NOVA PRO firmy Koło	szt	2.0000		
831.	Umywalka NOVA PRO 55 cm, z otworem, z przelewem firmy Koło	szt	21.0000		
832.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 65mm	szt	3.0000		
833.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 80mm	szt	10.0000		
834.	Uszczelka do rury karbowanej DN600	szt	2.0000		
835.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	12.9540		
836.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	65.9540		
837.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	18.9376		
838.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	1.0472		
839.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	1088.6775		
840.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160mm	szt	22.5000		
841.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50mm	szt	253.9800		
842.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	281.7500		
843.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	4.5600		
844.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	8.0000		
845.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt	6.1500		
846.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	561.0210		
847.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	57.0000		
848.	Viega syfon umywalkowy podtynkowy	szt	2.0000		
849.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.8452		
850.	Wapno hydratyzowane workowane'	t	0.0602		
851.	wazelina techniczna	kg	5.8650		
852.	Wentylator łazienkowy SILENT 100CRZ Venture Industries	szt	1.0000		
853.	Wentylator promieniowy kanałowy w obudowie z galwanizowanej blachy stalowej, VENT-125B prod. Venture Industries	szt	1.0000		
854.	Wentylator promieniowy kanałowy w obudowie z galwanizowanej blachy stalowej, VENT-250 LK prod. Venture Industries	szt	1.0000		
855.	Wieszak dla siedmiu osób wykonany z profilu PCV zaślepionego obustronnie. Wieszaki z rurki aluminiowej zakończone korkami z tworzywa.	kpl.	15.0000		
856.	wieszak w 60/60	szt.	351.9864		
857.	witryny aluminiowe	m ²	9.9700		
858.	witryny aluminiowe'	m ²	12.3000		
859.	witryny aluminiowe z drzwiami	m ²	28.5400		
860.	witryny aluminiowe z drzwiami	m ²	9.9700		
861.	witryny aluminiowe z drzwiami	m ²	9.9700		
862.	witryny aluminiowe z drzwiami	m ²	12.5200		
863.	witryny aluminiowe z drzwiami REI60	m ²	7.4500		
864.	wkręty	szt.	8.0000		
865.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	11.5123		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
866.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3337.4880		
867.	Właz do rur teleskopowych fi 425 kl, B - 125 - pokrywa przykręcana	kpl	2.0000		
868.	Właz kanał.żel.fi 600mm,kl. A15	szt	1.0000		
869.	Właz żel. DN600 H80 n.went. B125	szt	1.0000		
870.	Woda z rurociągów	m ³	178.8331		
871.	Woda z rurociągów	m ³	0.0015		
872.	Woda z rurociągów	m ³	39.3417		
873.	Woda z rurociągów	m ³	0.3421		
874.	Woda z rurociągów	m ³	0.8642		
875.	Woda z rurociągów'	m ³	0.3081		
876.	Woda z rurociągów''	m ³	2.3800		
877.	Woda z rurociągów'''	m ³	7.1100		
878.	Woda z rurociągów''''	m ³	8.2800		
879.	Woda z rurociągów'''''	m ³	5.6911		
880.	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej JS 6,3 Master+ DN25	szt	1.0000		
881.	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy do wody zimnej JS SMART+ 1,6-02	szt	1.0000		
882.	Wodomierz sprzężony MWN/JS 65/4,0-S	szt	1.0000		
883.	Wpust ściekowy podłogowy żel. 150x150mm	szt	5.0000		
884.	Wpust z koszem i kołnierzem bitumicznym	szt	1.0000		
885.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4.0000		
886.	wrota z ramki stalowej wypełnionej z profili elewacyjnych „Romb”	m ²	3.1800		
887.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	23.0000		
888.	wsporniki dachowe	szt.	151.5000		
889.	wycieraczka do obuwia 1,20*0,80	szt	4.0000		
890.	Wygodne krzesła do sal konferencyjnych, świetlic, pokoi oraz klas szkolnych. Wykonane z wytrzymałej tkaniny dostępnej w 5 kolorach. Materiał: 100% włókno syntetyczne. Stelaż został wykonany z rury płasko-owalnej w kolorze czarnym, siedzisko i oparcie tapicerowane. • wys. 47 cm	kpl.	8.0000		
891.	wykładzina heterogeniczna	m ²	473.8993		
892.	wykładzina heterogeniczna	m ²	541.4466		
893.	wykładzina heterogeniczna'	m ²	119.9654		
894.	wykładzina podłogowa fлокowana	m ²	62.0290		
895.	wykładzina sportowa	m ²	55.8910		
896.	wylaz dachowy z kołnierzem N1	szt	1.0000		
897.	Wymiennik płytowy lutowany do podgrzewu c.w. Viessmann Vitotrans nr kat. 3003 494	szt	1.0000		
898.	Wyrzutnia dachowa typ A obw.1300-1760mm	szt	1.0000		
899.	Wyrzutnia dachowa typ A obw.1760-3260mm	szt	1.0000		
900.	Wyrzutnia dachowa typ C do fi 315mm	szt	3.0000		
901.	Wysoka szafa wyposażona w 4 półki. Przeznaczona do uzupełnienia dużymi lub małymi drzwiami, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w tonacji buku, z obrzeżem PCV	kpl.	13.0000		
902.	Zabezpieczenie hydroizolacyjne kratki ściekowych	bud	2.0000		
903.	Zadaszenia nad wejściami systemowe prefabrykowane wykonane ze szkła laminowanego hartowanego	m ²	17.1400		
904.	Zanurzeniowy czujnik temperatury Viessmann nr kat. 7438702	szt	2.0000		
905.	Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	2283.4272		
906.	Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	15.9750		
907.	Zapr.klej.sucha do styr	kg	39.8600		
908.	Zaprawa cementowa	m ³	8.5068		
909.	Zaprawa cementowa	m ³	0.6336		
910.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.3300		
911.	zaprawa cementowa M 50	m ³	5.0022		
912.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2250		
913.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0883		
914.	Zaprawa cementowo-wapienna M-10	m ³	5.2758		
915.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.6807		
916.	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m ³	3.0675		
917.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	1.2954		
918.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	5.4622		
919.	zaprawa cementowo-wapienna m 50'	m ³	0.0206		
920.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	17.1124		
921.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	35.1876		
922.	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	5535.3602		
923.	Zaprawa cienkowarstwowa	kg	326.3500		
924.	zaprawa do spoinowania elastyczna wodoodporna	kg	14.9553		
925.	zaprawa klejąca	kg	1868.2560		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
926.	zaprawa klejowa do gresu elastyczna	kg	399.9158		
927.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	556.0500		
928.	Zaprawa klejowa elastyczna	kg	89.8800		
929.	zaprawa spoinująca	kg	140.9705		
930.	zaprawa wapienna M 4	m ³	2.4216		
931.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	4.5095		
932.	Zasuwa kołnierkowa DN100	szt	2.0000		
933.	Zasuwa kołnierkowa DN65	szt	1.0000		
934.	Zasuwa kołnierkowa E1 Dn 65	szt	1.0000		
935.	Zasuwa kołnierkowa E1 DN100	szt	1.0000		
936.	Zawory napowietrzające Mini Vent	szt	4.0000		
937.	Zawory regulacyjne MTCV 15	szt	1.0000		
938.	Zawory regulacyjne MTCV 20	szt	1.0000		
939.	Zawór antyskażeniowy typ EA453 DN65	szt	1.0000		
940.	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 1915 3/4x1" 3bar	szt	1.0000		
941.	Zawór bezpieczeństwa SYR nr kat. 2115 3/4x1"	szt	1.0000		
942.	Zawór blokowy trzydrogowy HRB 3 Dn 20	szt	1.0000		
943.	Zawór blokowy trzydrogowy HRB 3 Dn 25	szt	2.0000		
944.	Zawór dwudrogowy DN32 z siłownikiem Viessmann nr kat. 7180573	szt	1.0000		
945.	Zawór hydrantowy Dn 25	kpl	2.0000		
946.	Zawór koł. zwrotny klap. 1,6MPa, k302 fi 50mm	szt	0.1000		
947.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	3.0000		
948.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm	szt	7.0000		
949.	Zawór kul. stalowy kołn. 1,6 MPa fi 80mm	szt	4.0000		
950.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm	szt	13.0000		
951.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi65mm	szt	2.0000		
952.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/2"	szt	2.0000		
953.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1 1/4"	szt	9.0000		
954.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1"	szt	7.0000		
955.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 1/2"	szt	28.0000		
956.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 2"	szt	2.0000		
957.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW nr art. 130-INV, fi 3/4"	szt	8.0000		
958.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000		
959.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	1.0000		
960.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	15.0000		
961.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150stC fi 15 m	szt	8.0230		
962.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm	szt	1.1344		
963.	Zawór napełniający SYR 2128 DN15	szt	1.0000		
964.	Zawór odcinający RLV-KS kątowy Dn 15	szt	5.0000		
965.	Zawór przelot.z żel.ciag.ocynk.fi 15mm	szt	0.2054		
966.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 15mm	szt	0.2000		
967.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt	0.8000		
968.	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 15	szt	2.0000		
969.	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 20	szt	1.0000		
970.	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 32	szt	2.0000		
971.	Zawór równoważący Leno MSV-BD Dn 40	szt	2.0000		
972.	Zawór trójdrogowy, obrotowy, gwintowany HRB3 DN15 (kv=0,63 m3/h) PN10 Danfoss	szt	1.0000		
973.	Zawór trójdrogowy, obrotowy, gwintowany HRB3 DN20 (kv=6,3 m3/h) PN10 Danfoss	szt	1.0000		
974.	Zawór wentylacyjny nawiewny stalowy DN100 wraz z ramką montażową TROX Z-LVS-100/G1	szt	1.0000		
975.	Zawór wentylacyjny nawiewny stalowy DN125 wraz z ramką montażową TROX Z-LVS-125/G1	szt	1.0000		
976.	Zawór wentylacyjny wywiewny stalowy DN100 wraz z ramką montażową TROX LVS-100/G1	szt	29.0000		
977.	Zawór wentylacyjny wywiewny stalowy DN125 wraz z ramką montażową TROX LVS-125/G1	szt	1.0000		
978.	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa fi 80mm	szt	0.1500		
979.	Zawór zwrotny antyskażeniowy SOCLA EA291NF DN50 PN10	szt	1.0000		
980.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 20 m	szt	1.0000		
981.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 25 m	szt	1.0000		
982.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	1.3628		
983.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 25mm	szt	1.0000		
984.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 32mm	szt	2.0000		
985.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt	6.0000		
986.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
987.	Zbiornik buforowy wody grzewczej Viessmann VITO-CELL 100-E typ SVPA o pojemności 950 dm ³ nr kat. Z021812	szt	1.0000		
988.	Zestaw Nova Pro Bez Barrier, składający się z: Stelaż KOŁO TECHNIC GT do WC 99400, Miska Rimfree wiążąca Nova Pro M33520	szt	2.0000		
989.	Zestaw śrubunków przyłączeniowych 3/4" w - 15	szt	5.0000		
990.	Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na zaworze mieszającym) Viessmann nr kat. 7301063	szt	2.0000		
991.	Zestaw WC kompakt, składający się z: Miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym, Spluczka owalna z armaturą 6/3 I NOVA PRO firmy Koło	szt	13.0000		
992.	Zestaw z pompą obiegową Wilos Stratos Para 25/1-7 wraz z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym Viessmann nr kat. 7423916	szt	4.0000		
993.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.4000		
994.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	51.3167		
995.	Zlewozmywak 2-kom. ze stali szlachetnej FRANKE Eurostar	szt	10.0000		
996.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 20 mm	szt	16.0000		
997.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 25 mm	szt	2.0000		
998.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 32 mm	szt	2.0000		
999.	złączka press z pierścieniem zaprasowanym z gwintem zewnętrznym o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	2.0000		
1000.	złącza	szt.	9.0000		
1001.	złącza kontrolne	szt	16.5000		
1002.	złącza prętów	szt	38.0000		
1003.	złącza rynnowe	szt.	4.5000		
1004.	złączka instalacyjna WAGO	szt	1524.0000		
1005.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/3/4"	szt	0.0690		
1006.	Złączka reflex SU1"	szt	1.0000		
1007.	Złączka reflex SUR3/4"	szt	3.0000		
1008.	Złączka st.czar.do rur inst.fi 15 mm	szt	6.0000		
1009.	Złączka stal.do rur inst.fi 15mm	szt	12.0000		
1010.	Zwężka dwukołnierzowa Dn 100/Dn 65	szt	1.0000		
1011.	Zwężka koł. żel.sfer. FFR 100x65mm	szt	2.0000		
1012.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 50/40mm	szt	2.6940		
1013.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 80/65mm	szt	0.6720		
1014.	żaluzje ze słupkami wypełnione z profili elewacyjnych „Romb”	m ²	12.9600		
1015.	materiały pomocnicze	zł			
1016.	materiały pomocnicze i kotwy	zł			
1017.	Materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	14.2500		
2.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	61.0966		
3.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	45.2083		
4.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	5.1712		
5.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3'	m-g	1.8110		
6.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.1092		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.3825		
8.	ciągnik kołowy'	m-g	1.5300		
9.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.1632		
10.	Ciągnik kołowy 18kW (1)'	m-g	0.0159		
11.	ciągnik kołowy 25-28 KM	m-g	0.1534		
12.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	6.7034		
13.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	2.1060		
14.	elektronarzędzia	m-g	27.7981		
15.	giętarka do prętów	m-g	2.0261		
16.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	42.5845		
17.	Giętarka do rur - do fi 100mm	m-g	9.1029		
18.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	32.3304		
19.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	1.0509		
20.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	52.7266		
21.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	25.3640		
22.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4.8960		
23.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	8.4149		
24.	młot udarowy elektryczny	m-g	14.2500		
25.	nożyce do prętów	m-g	2.4482		
26.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	51.2564		
27.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0.5823		
28.	piła do cięcia kostki	m-g	53.2460		
29.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.2715		
30.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	84.0000		
31.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	2.0263		
32.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.2800		
33.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	24.7841		
34.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.6102		
35.	prościarka do prętów	m-g	1.8150		
36.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	38.1316		
37.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9125		
38.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.3224		
39.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	5.2246		
40.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	0.2764		
41.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2632		
42.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.7461		
43.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	5.1317		
44.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.9287		
45.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.4967		
46.	Równiarka samojezdna 74kW (1)'	m-g	0.0791		
47.	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	71.0767		
48.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	108.3977		
49.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1473.8454		
50.	Samochód samowyład.do 5t (1)'	m-g	58.6251		
51.	Samochód samowyład.do 5t (1)''	m-g	4.1700		
52.	Samochód samowyład.do 5t (1)'''	m-g	2.9172		
53.	Samochód samowyład.do 5t (1)''''	m-g	28.8359		
54.	Samochód samowyład.do 5t (1)'''''	m-g	62.6809		
55.	Samochód samowyład.do 5t (1)''''''	m-g	10.0775		
56.	samochód samowyładowczy	m-g	6.8000		
57.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	143.8543		
58.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	17.0446		
59.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.1432		
60.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	9.7491		
61.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.7292		
62.	Siewnik do nawozów b/ciągnika	m-g	0.0442		
63.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	0.1723		
64.	spawarka	m-g	7.7380		
65.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	20.6392		
66.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	2.1992		
67.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	15.0450		
68.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	9.5416		
69.	Spych.gasienicowa 55kW (1)'	m-g	3.3474		
70.	Spych.gasienicowa 55kW (1)''	m-g	4.9682		
71.	Spych.gasienicowa 55kW (1)'''	m-g	0.8352		
72.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.0062		
73.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17.9677		
74.	środek transportowy	m-g	141.4506		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75.	środek transportowy	m-g	33.3846		
76.	środek transportowy	m-g	45.3537		
77.	środek transportowy	m-g	2.7647		
78.	środek transportowy	m-g	6.1724		
79.	środek transportowy	m-g	0.0160		
80.	środek transportowy	m-g	8.1513		
81.	środek transportowy'	m-g	4.2665		
82.	środek transportowy''	m-g	0.4200		
83.	środek transportowy'''	m-g	20.8560		
84.	środek transportu	m-g	1.6690		
85.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	33.8366		
86.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.7199		
87.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	67.6460		
88.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	56.3108		
89.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	30.5001		
90.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	1.4974		
91.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	65.4434		
92.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0376		
93.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-0.5820		
94.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0572		
95.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	14.1301		
96.	Wał łąkowy (bez ciągnika)	m-g	1.1632		
97.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.5360		
98.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.4118		
99.	wibrator powierzchniowy	m-g	276.8792		
100.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	406.7546		
101.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	16.4718		
102.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0347		
103.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	63.5284		
104.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.6060		
105.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	24.6204		
106.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0210		
107.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.4023		
108.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0985		
109.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7.2480		
110.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	6.2626		
111.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	5.4330		
112.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	7.9100		
113.	Ząszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	15.3615		
114.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.1115		
115.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.6404		
116.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3791		
117.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	42.8118		
118.	żuraw samochodowy	m-g	1.9125		
119.	żuraw samochodowy'	m-g	0.2100		
120.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.9630		
121.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10.6346		
122.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	130.0572		
123.	żuraw wieżowy torowy	m-g	170.8695		
				RAZEM	

Słownie: