

---

**PRZEDMIAR - I etap robót****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45320000-6	Roboty izolacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262300-4	Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Wąldowie Szlacheckim o pawilon Szkolno-przedszkolny wraz z łącznikiem

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 92/2; 92/4; 86-302 Wąldowo Szlacheckie gm. Grudziądz

INWESTOR : Gmina Grudziądz

ADRES INWESTORA : ul. Józefa Wybickiego 38; 86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder

DATA OPRACOWANIA : 2016-08-03

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-08-03

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	45110000-1	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0812-03	< cokoł ogrodzenia > 24*3.32*0.20*0.80	m <sup>3</sup>	12.75	
				RAZEM	12.75
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za skadowisko lub wywóz na miejsce wskazane przez inwestora]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-18	< cokoł > 12.75	m <sup>3</sup>	12.75	
	Uwaga			RAZEM	12.75
3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-20	12.75	m <sup>3</sup>	12.75	
				RAZEM	12.75
4	Analiza własna	Ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika na słupkach stalowych obetonowanych, brama i furka - rozebranie i skrócenie przęsła [ stal jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu ]	m		
d.1.1.1		24*3.32+5.26+1.52	m	86.46	
				RAZEM	86.46
5	Analiza własna	Karczowanie wysokiej roślinności	szt.		
d.1.1.1		42	szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
6	Analiza własna	Rozebranie okładziny podłogowej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		44.52+9.96+10.88+14.66+(1.38+1.27+1.21+1.58)*4.05	m <sup>2</sup>	102.05	
				RAZEM	102.05
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0212-01	(36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.6*0.10	m <sup>3</sup>	8.40	
				RAZEM	8.40
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za skadowisko lub wywóz na miejsce wskazane przez inwestora]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-18	< płytki > 102.05*0.01	m <sup>3</sup>	1.02	
	Uwaga	< opaska > 8.40	m <sup>3</sup>	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	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0102-02	(36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.6*0.70	m <sup>3</sup>	58.77	
		(36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.2*0.80	m <sup>3</sup>	22.39	
				RAZEM	81.16
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za skadowisko lub wywóz na miejsce wskazane przez inwestora]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-06	81.16	m <sup>3</sup>	81.16	
	Uwaga			RAZEM	81.16
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0108-08	81.16	m <sup>3</sup>	81.16	
				RAZEM	81.16
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1.1	0354-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0348-03	(2.59+0.12+1.55)*2.70-1.0*2.0	m <sup>2</sup>	9.50	
				RAZEM	9.50
14	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0349-02	(1.85*2.70-0.9*2.0)*0.24	m <sup>3</sup>	0.77	
				RAZEM	0.77
15	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0329-03	(0.37*2.70+1.00*0.70)*0.24	m <sup>3</sup>	0.41	
		2.70*2.82*0.38	m <sup>3</sup>	2.89	
				RAZEM	3.30
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1.1	0336-07	Krotność = 1.5	m		
		< poz. 5.2.11 > (0.25+2.70+0.25)*0.24*0.35>	m	3.20	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.1.1.1 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.39	3.20 1.39
18	KNR 4-01 d.1.1.1 0/11 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.38 11.93 20.52 113.45 -9.00	218.28
19	KNR 4-01 d.1.1.1 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za skadowisko lub wóz 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.85 2.18	7.03
20	KNR 4-01 d.1.1.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 9.42+7.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.45	16.45
21	KNR K-02 d.1.1.1 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.49 26.58 1.78	40.85
22	KNR 4-01 d.1.1.1 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	3.00
23	Analiza własna d.1.1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCW, wykładzina o podwyższonych parametrach na ścieranie, homogeniczne z cokołkiem 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.71 9.35	110.06
24	KNR 2-02 d.1.1.1 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 110.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.06	110.06
25	KNR 4-01 d.1.1.1 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 <sup>2</sup> 100.71*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.14	20.14
26	KNR 2-02 d.1.1.1 1505-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [ farba lateksowa ] 100.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.71	100.71
27	Analiza własna d.1.1.1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietłem – kolor antracyt RAL 7024, zakup, dostawa i montaż < D 12 > 1.33*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.66	3.66
28	Analiza własna d.1.1.1	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z naswietłem – kolor antracyt RAL 7024, zakup, dostawa i montaż < D 11 > 0.90*2.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.95	4.95
29	Analiza własna d.1.1.1	Nawiewniki higrosterowalne zakup, dostawa i montaż 3+6	szt szt	9.00	9.00
30	KNR 2-02 d.1.1.1 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.98 56.09 3.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	Analiza własna	Łynki (gładzie) jednowarstw. wewn. z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		84.63
d.1.1.1		218.28+84.63	m <sup>2</sup>	302.91	
				RAZEM	302.91
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem [ farba lateksowa ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	1505-03	302.91	m <sup>2</sup>	302.91	
				RAZEM	302.91
33	Analiza własna	Przełożenie rur spustowych okrągłych	m		
d.1.1.1		5.50	m	5.50	
				RAZEM	5.50
34	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-II [ wyrównanie terenu ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0103-01	(36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.6	m <sup>2</sup>	83.95	
	analogia			RAZEM	83.95
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [ C12/15 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0402-03	36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7	m <sup>3</sup>	139.92	
				RAZEM	139.92
36	Analiza własna	Obrzeża betonowe w kolorze szarym o wymiarach 8*30*100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.1.1		139.92	m	139.92	
				RAZEM	139.92
37	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).	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		(36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.8	m <sup>2</sup>	111.94	
				RAZEM	111.94
38	Analiza własna	Ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		(36.34+12.51*2+16.20+16.24+7.30+17.32+11.30+5.5+4.7)*0.8	m <sup>2</sup>	111.94	
				RAZEM	111.94
39	Analiza własna	Nawierzchnia warstwy wierzchniej gr. 30 cm z otoczek	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		111.94	m <sup>2</sup>	111.94	
				RAZEM	111.94
1.1.2	45111000-8	<b>Wykopy</b>			
40	Analiza własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowisko	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2		(17.96*2+3.54+7.32+10.86)*0.65*0.60	m <sup>3</sup>	22.48	
		13.28*16.68*3.05	m <sup>3</sup>	675.61	
		(16.64*16.64+4.32*0.60)*0.60	m <sup>3</sup>	167.69	
				RAZEM	865.78
41	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2	0218-02	(17.96*2+3.54+7.32+10.86)*1.85*0.60	m <sup>3</sup>	63.98	
		13.88*17.88*3.05	m <sup>3</sup>	756.93	
		(17.24*17.84+4.52*0.60)*0.60	m <sup>3</sup>	186.16	
		-865.78	m <sup>3</sup>	-865.78	
				RAZEM	141.29
42	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.2	0230-01	141.29	m <sup>3</sup>	141.29	
				RAZEM	141.29
1.1.3	45262310-7	<b>Roboty zbrojarskie</b>			
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
d.1.1.3	0290-01	< poz 6.1 > 12.3/1000	t	0.0123	
		< poz 6.2 > 13.0/1000	t	0.0130	
		< poz 6.3 > 9.3/1000	t	0.0093	
		< poz 6.3.1 belka > 6.5/1000	t	0.0065	
		< poz 7.4 > 13.1/1000	t	0.0131	
		< poz 7.7 > 25.9/1000	t	0.0259	
		< poz 7.8 > 4.4/1000	t	0.0044	
		< poz 8 wieńiec nad piwnicą > 99.33/1000	t	0.0993	
		< poz 13 ława > 210.59/1000	t	0.2106	
		< poz 13 ława > 334.13/1000	t	0.3341	
		< poz 13 stopy > 6.26/1000	t	0.0063	
				RAZEM	0.7348



[illegible]





[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	Analiza własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
d.1.1.5		< profil powierzchniowy z siatką > 3.05	m	3.05	
		< profil narożnikowy z siatką > 3.05	m	3.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
63	Analiza własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np. kubelkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.5		< ściana zewn. > (13.28+16.68)*2*2.60	m <sup>2</sup>	155.79	
		< ściana zewn. > (0.60*2+4.32+12.8+16.68+16.76)*1.05	m <sup>2</sup>	54.35	
		< ściana zewn. > 2.00*0.35*2+0.80*0.75*2+0.80*1.15*2+0.94*1.55+0.73*1.55	m <sup>2</sup>	7.03	
		< ściana zewn. łącznik > (18.40+7.38+10.8+21.7)*2.60	m <sup>2</sup>	151.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.70</b>
64	Analiza własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1.5		< cokół > 0.45*10	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
65	Analiza własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>		
d.1.1.5		< ściana zewn. > (16.68+29.44+0.6)*2*0.45	m <sup>2</sup>	42.05	
		< ściana zewn. łącznik > (18.4+7.38+10.8+21.7)*0.45	m <sup>2</sup>	26.23	
		A (suma częściowa)			
		< narożnik wklęsły > 0.45*4*0.20*2	m <sup>2</sup>	68.28	
			m <sup>2</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.00</b>
1.1.6	45262311-4	<b>Roboty żelbetowe</b>			
66	KNR 2-02	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6	0208-04	< poz. 7.7 > 2.65*0.24*0.35*5	m <sup>3</sup>	1.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.11</b>
67	KNR 2-02	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6	0208-05	< poz. 7.4 > 2.65*0.24*0.24*3	m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
68	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6	0210-01	< 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 <sup>3</sup>	2.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.06</b>
69	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6	0210-03	< poz. 5.2.14 > (0.25+3.63+0.25+1.97+0.25+2.63+0.25)*0.24*0.35	m <sup>3</sup>	0.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.78</b>
70	Analiza własna	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. i zewn. [ C 20/25 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6		< W-1 nad piwnicą > 0.24*0.22*39.70	m <sup>3</sup>	2.10	
		< W-2 nad piwnicą > 0.17*0.22*37.20	m <sup>3</sup>	1.39	
		< W-3 nad piwnicą > 0.10*0.22*20.30	m <sup>3</sup>	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.94</b>
1.1.7	45430000-0	<b>Warstwy posadzkowe P1</b>			
71	Analiza własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m <sup>2</sup>		
d.1.1.7		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 <sup>2</sup>	124.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.22</b>
72	Analiza własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł. gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do ls=>0,96	m <sup>3</sup>		
d.1.1.7		[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 <sup>3</sup>	37.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.27</b>
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 2 cm jako dylatacja ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1.7	0609-03 analogia	124.22*1.16*0.15	m <sup>2</sup>	21.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.61</b>
74	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł. gruntowym [ C 12/15 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.7	1101-01	[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 <sup>3</sup>	18.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.63</b>
75	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa [ gruntowanie pod papę asfaltową roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS ]	m <sup>2</sup>		
d.1.1.7	0602-09	< posadzka na gruncie > 124.22	m <sup>2</sup>	124.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.22</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	NNRNKB d.1.1.7 202 0618-03	(z V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> [ SBS gr 4 mm ] Krotność = 2 124.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124.22	 124.22
				RAZEM	124.22
77	Analiza włas- d.1.1.7 na	Wylewka betonowa grubości 6 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m <sup>3</sup> wykonanie dylatacji zgodnie z projektem 179.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.51	 179.51
				RAZEM	179.51
78	Analiza włas- d.1.1.7 na	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 gruntowania. Masa wyrównująca. Klej do wykładzin. Listwa wybojenio- wa < P.02 - P.06 > 14.72+12.53+12.53+16.82+13.4 < P.01 > 4.56*4.77 Λ (suma częściowa) 91.75*1.16*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.00 21.75 91.75 8.51	   100.26
				RAZEM	100.26
79	KNR 2-02 d.1.1.7 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych 100.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.26	 100.26
				RAZEM	100.26
80	Analiza włas- d.1.1.7 na	Szlachta betonowa gr 2 cm zatarta na gładko z wykonaniem dylatacji < P.07 - P.09 > 34.22+41.51+6.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.98	 81.98
				RAZEM	81.98
1.1.8 45262500-6		Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			
81	KNR 2-02 d.1.1.8 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 3 cm jako dylatacja ] 3.50*1.06+0.24*3.32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.30	 5.30
				RAZEM	5.30
82	KNR 2 02 d.1.1.8 0206-01 206- 05	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowa- niem pompy do betonu [ C 20/25 ] < ściana zewn. > (13.04+15.96)*2*2.43 < ściana zewn. > (0.60*2+3.60+13.04+15.96+16.64+15.96+10.4*2)*1.30 < ściana zewn. > 2.00*0.35*4+0.80*0.75*4+0.80*1.15*4+0.94*1.55+0.73* 1.55*3 < ściana zewn - łącznik > (18.52+7.74*2+2.94+21.46+2.70)*2.43 < ściana wewn. > (5.84+12.56+9.88+4.56)*2.43 (1.04*2.82+1.8*2.82+1.54*2.07+1.04*2.07*2) < poz 7.4 > -2.45*0.24*3 < poz 7.7 > -2.45*0.35*2 < poz 7.8 > -2.45*0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.94 113.36 13.73 148.47 79.80 -15.50 -1.76 -1.72 -0.59	   476.73
				RAZEM	476.73
83	Analiza włas- d.1.1.8 na	Wypełnie szczeliny między ścianą i stropem pianką montażową lub innym elastycznym materiałem < piwnica > 7.76+5.84+6.8-0.24+3.75	m m	 23.91	 23.91
				RAZEM	23.91
84	Analiza włas- d.1.1.8 na	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Ele- menty układa się na murze, na zaprawie cementowej. Pustą przestrzeń mię- dzy nimi wypełnia się betonem. [ D – do dwustronnego obciążania stropami ] < piwnica D/150 > 1.50*6 < piwnica D/210 > 2.10*2	m m m	 9.00 4.20	  13.20
				RAZEM	13.20
85	Analiza włas- d.1.1.8 na	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych. Ele- menty układa się na murze, na zaprawie cementowej. Pustą przestrzeń mię- dzy nimi wypełnia się betonem.[ N – do jednostronnego obciążania stropem ] < piwnica N/210 > 2.10*10	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
1.1.9 45262300-4		Roboty żelbetowe - kl. schodowa			
86	KNR 2-02 d.1.1.9 0218 07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ] < fundament > 0.27*1.50*0.43 < belka kotwiąca poz. 6.3.1 > (0.25+4.56+0.25)*0.20*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.17 0.35	  0.52
				RAZEM	0.52
87	KNR 2 02 d.1.1.9 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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.06	 2.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< poz 6.2. > 1.29*1.60	m <sup>2</sup>	2.06	
		< poz 6.3. > 1.03*1.50	m <sup>2</sup>	1.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.66</b>
88	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 26 cm - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.1.1.9	0218-02	do betonu [ C 20/25 ]			
	0218-06				
		< poz 6.1 > 2.21*1.50	m <sup>2</sup>	3.32	
		< poz 6.2 > 1.62*1.50	m <sup>2</sup>	2.43	
		< poz 6.3 > 0.81*1.50	m <sup>2</sup>	1.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.97</b>
1.1.10	45262300-4	<b>Stropy i stropodach - konstrukcja</b>			
89	Analiza włas-	Dostawa i montaż płyt stropowych SMART 60/20 oraz wykonanie dylatacji	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na	zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi producenta wraz z wykona-			
	0	nieniem węzłów bocznych			
		< strop nad piwnicą > 171.52	m <sup>2</sup>	171.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.52</b>
90	Analiza włas-	Żelbetowe węzły boczne z betonu C 25/30 - z zastosowaniem pompy do be-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na	tonu			
	0				
		< V > 0.35*0.20*8	m <sup>2</sup>	0.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.56</b>
91	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie lub na żebrach - z zastoso-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0216-01	waniem pompy do betonu			
	0				
	0216-05				
		< wylewki monolit - strop nad piwnicą > 1.96	m <sup>2</sup>	1.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.96</b>
1.1.11	45320000-6	<b>Piwnica - roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe</b>			
92	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0801-03	podciągach [ kat II f ]			
	1	Uwaga			
		< podciąg > 7.76*(0.35+(0.45-0.08)*2)	m <sup>2</sup>	8.46	
		< podciąg > 2.63*[0.24+(0.40-0.08)*2]	m <sup>2</sup>	2.31	
		< podciąg > (5.74-0.12)*[0.24+(0.40-0.08)*2]	m <sup>2</sup>	4.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.72</b>
93	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	1505-01	ków gładkich bez gruntowania [ farba lateksowa ]			
	1				
		< podciąg > 4.95	m <sup>2</sup>	4.95	
		< P.01 > 4.56*2.63	m <sup>2</sup>	11.99	
		< P.02 - P.09 > 14.72+12.53+12.53+16.82+13.40+34.22+41.51+6.25	m <sup>2</sup>	151.98	
		-(2.63*0.24+7.76*0.35+(5.74-0.12+2.63)*0.24)	m <sup>2</sup>	-5.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.59</b>
94	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0801-02	stłupach [ założenie narożnika systemowego w ościeżu ]			
	1				
		< P.02 > (5.84+2.52)*2*2.56	m <sup>2</sup>	42.80	
		< P.03 > (3.75+3.34)*2*2.56-0.90*2.75	m <sup>2</sup>	33.83	
		< P.04 > (3.75+3.34+0.12)*2*2.56-0.90*2.75	m <sup>2</sup>	34.44	
		< P.05 > (5.84+2.88)*2*2.56-0.90*2.75	m <sup>2</sup>	42.17	
		< P.06 > (6.8+1.97)*2*2.56-1.66*2.75	m <sup>2</sup>	40.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.58</b>
95	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otwo-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0810-04	rów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 10 cm			
	1				
		< P.06 > (1.66+2.75*2)*0.06	m <sup>2</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
96	Analiza włas-	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na	ościeżach na podłożu z tynku			
	1				
		< P.02 > (5.80+2.48)*2*2.54	m <sup>2</sup>	42.06	
		< P.03 > (3.71+3.30)*2*2.54-0.90*2.75	m <sup>2</sup>	33.14	
		< P.04 > (3.71+3.30+0.12)*2*2.54-0.90*2.75	m <sup>2</sup>	33.75	
		< P.05 > (5.80+2.84)*2*2.54-0.90*2.75	m <sup>2</sup>	41.42	
		< P.06 > (6.76+1.93)*2*2.54-1.66*2.75	m <sup>2</sup>	39.58	
		< ościeża > 0.43	m <sup>2</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.38</b>
97	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	1505-03	łoża gipsowych z gruntowaniem [ farba lateksowa ]			
	1	Uwaga			
		190.38	m <sup>2</sup>	190.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.38</b>
98	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i stł-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0801-01	pach [ II f ]			
	1	Uwaga			
		< P.07 > (7.76+4.41)*2*2.56-1.40*2.00	m <sup>2</sup>	59.51	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< P.07 > ( 0.35+0.24)*2*2.11	m <sup>2</sup>	2.49	
		< P.08 > (7.76+5.35)*2*2.56-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	65.32	
		< P.09 > (4.56+1.37)*2*2.56-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	28.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.88</b>
99	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	1505-01	ków gładkich bez gruntowania			
1		Krotność = 0.98			
		< P.07 > (7.76+4.41)*2*2.54-1.40*2.00	m <sup>2</sup>	59.02	
		< P.07 > ( 0.35+0.24)*2*2.09	m <sup>2</sup>	3.27	
		< podciąg > 7.76*(0.35+(0.45-0.08)*2)	m <sup>2</sup>	8.46	
		< podciąg > 2.63*[0.24+(0.40-0.08)*2]	m <sup>2</sup>	2.31	
		< P.08 > (7.76+5.35)*2*2.54-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	64.80	
		< P.09 > (4.56+1.37)*2*2.54-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	28.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.18</b>
1.1.12	45262500-6	Studzienki piwniczne			
100	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [ Is=0,96 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	1101-07				
2		13.60*1.61*0.20	m <sup>3</sup>	4.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.38</b>
101	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	1101-01				
2		13.40*1.64*0.10	m <sup>3</sup>	2.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
102	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0205-01	25 z dodatkiem włókien polipropylenowych ] [ z osadzeniem rurek odpływo-			
2		wych i kratek ściekowych ]			
		13.20*1.54*0.20	m <sup>3</sup>	4.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.07</b>
103	Analiza wias-	Przerwa dyktacyjna gr 1-2 cm wypełniona materiałem plastycznym	m		
d.1.1.1	na				
2		13.20+1.48*5	m	20.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.60</b>
104	KNR-W 2-02	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0206-01	betonu [ C 20/25 z dodatkiem włókien polipropylenowych ] [ z wykonaniem			
2		gniazda dla kątownika ]			
		(1.22*5+12.96)*1.48	m <sup>2</sup>	28.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.21</b>
105	KNR 2-02	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm [ 45*45*5 ]	m		
d.1.1.1	1217-05				
2	Uwaga	(1.22*2+2.93)+(1.22*2+3.35)+(1.22*2+3.41)+(1.22*2+2.63)	m	22.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.08</b>
106	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0603-01	sji asfalt.- pierwsza warstwa [ Izolbet A ]			
2		(1.42*2+12.96)*1.27	m <sup>2</sup>	20.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.07</b>
107	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0603-02	sji asfalt.- druga i nast.warstwa [ Izolbet A ]			
2		(1.42*2+12.96)*1.27	m <sup>2</sup>	20.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.07</b>
108	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0901-01	mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie			
2		(1.42*2+12.96)*0.21	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	31.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.38</b>
109	Analiza wias-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym	m		
d.1.1.1	na				
2		1.42*2+12.96	m	15.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.80</b>
110	Analiza wias-	Przyklejenie warstwy siatki pionowo i poziomo	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na				
2		(1.27*5+12.96)*0.16	m <sup>2</sup>	3.09	
		(1.42*2+12.96)*0.21	m <sup>2</sup>	3.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.41</b>
111	Analiza wias-	Nalozenie podkladowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.41	m <sup>2</sup>	6.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.41</b>
112 d.1.1.1 2	Analiza włas- na	Wyprawa elew. z tynku mozaikowego wyk. ręcznie na uprzednio przyg. pod- łożu	m <sup>2</sup>		
		6.41	m <sup>2</sup>	6.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.41</b>
113 d.1.1.1 2	Analiza włas- na	Rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		$(1.27*2.93)+(1.27*3.35)+(1.27*3.41)+(1.27*2.63)$	m <sup>2</sup>	15.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.65</b>
1.1.13	45262300-4	<b>Taras, schody tarasowe i balustrady</b>			
114 d.1.1.1 3	Analiza włas- na	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za skadowisko < podkłady z ubitych materiałów sypkich > 121.8*0.75 < fundamenty > $(3.86+11.04+5.52+17.81+3.86)*0.40*0.10$ < fundamenty > $(3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.30*0.30$ < ściany fundamentowe > $(3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.75*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.35 1.68 3.79 4.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.56</b>
115 d.1.1.1 3	KNR 2-01 0218 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		80.32*0.40 -(1.68+3.79)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.13 -5.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.66</b>
116 d.1.1.1 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]	m <sup>3</sup>		
		< fundamenty > $(3.86+11.04+5.52+17.81+3.86)*0.40*0.10$	m <sup>3</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
117 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu [C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropyle- nu w ilości 1,0 kg/m <sup>3</sup> betonu ] $(3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.30*0.30$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.79</b>
118 d.1.1.1 3	NNRNKB 202 0618 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [ gr 3 mm ]	m <sup>2</sup>		
		$(3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.30$	m <sup>2</sup>	12.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.63</b>
119 d.1.1.1 3	KNR 2 02 0206-01 206- 05	Ściany betonowe proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - z zastosowa- niem pompy do betonu [C 20/25 ze zbrojeniem syntetycznym z polipropylenu w ilości 1,0 kg/m <sup>3</sup> betonu ] $(3.96+10.94+5.52+17.71+3.96)*0.85$ $3.66*0.15*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.78 1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.88</b>
120 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Izolbet A	m <sup>2</sup>		
		$(4.26+10.94+5.52+17.71+4.26)*0.75$	m <sup>2</sup>	32.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.02</b>
121 d.1.1.1 3	KNR 2-02 0603 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - Izolbet A	m <sup>2</sup>		
		32.02	m <sup>2</sup>	32.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.02</b>
122 d.1.1.1 3	KNR 2 01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		26.66	m <sup>3</sup>	26.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.66</b>
123 d.1.1.1 3	Analiza włas- na	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piasko- wo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do min 1s->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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	109.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.33</b>
124 d.1.1.1 3	Analiza włas- na	Izolacje szczelin dylatacyjnych brzegowych pionowych materiałem twardo- plastycznym gr 2 cm	m		
		16.86+10.28	m	27.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.14</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [ C 8/10 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	1101-01				
3		< taras + schody > 129.57*0.10	m <sup>3</sup>	12.96	
				RAZEM	12.96
126	KNR 2-02	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 <sup>3</sup> , beton mrozoodporny o stopniu F 100 i wodoodporny o stopniu minimum W8 ]	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0218-01				
3		< taras > (10.88+5.09+17.42)*0.18	m <sup>3</sup>	6.01	
				RAZEM	6.01
127	Analiza włas-	Płyta betonowa grubości 15 cm beton C 20/25 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 1,0 kg/m <sup>3</sup> , beton mrozoodporny o stopniu F 100 i wodoodporny o stopniu minimum W8, na zakończeniu wykonać kapinos. wykonanie dyktacji strefowej zgodnie z projektem	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na				
3		< taras > 109.53	m <sup>2</sup>	109.53	
		< dyktacja strefowa > = 34,80 m < wymiar pomocniczy >			
				RAZEM	109.53
128	Analiza włas-	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na				
3		(3.56*0.15+3.86*0.15+4.16*0.15)*2	m <sup>2</sup>	3.47	
				RAZEM	3.47
129	Analiza włas-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m		
d.1.1.1	na				
3		0.15*2	m	0.30	
				RAZEM	0.30
130	Analiza włas-	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na				
3		3.47	m <sup>2</sup>	3.47	
				RAZEM	3.47
131	Analiza włas-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków systemowych mozaikowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na				
3		3.47	m <sup>2</sup>	3.47	
				RAZEM	3.47
132	Analiza włas-	Ułożenie desek tarasowych ryflowanych wykonanych z kompozytu drewna w kolorze „drewno naturalne” zgodnie z instrukcją producenta. Należy zastosować rozwiązanie systemowe, razem z całkowitym wyposażeniem: listwami kątowymi, cokołowymi i wykończeniowymi. Montaż desek tarasowych do legarów za pomocą systemu klipsów montażowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	na				
3		< taras > 104.61	m <sup>2</sup>	104.61	
		< schody > (10.84+5.66+17.42)*0.15	m <sup>2</sup>	5.09	
		< schody > (10.84+5.66+17.42)*0.35	m <sup>2</sup>	11.87	
		< schody > (10.81+5.06+17.49)*0.15	m <sup>2</sup>	5.00	
		< schody > (10.81+5.06+17.49)*0.35	m <sup>2</sup>	11.68	
		< schody > (17.42+4.59+10.77)*0.15	m <sup>2</sup>	4.92	
		< ościeża > 5.64*2*0.22	m <sup>2</sup>	2.48	
				RAZEM	145.65
133	Analiza włas-	Balustrady schodowe wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316 zamocowane za pomocą kotew rozporowych	m		
d.1.1.1	na				
3		< l1 > 4.62*2	m	9.24	
				RAZEM	9.24