
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312300-0 Instalowanie anten
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na Oddział Przedszkolny
ADRES INWESTYCJI : 86-302 Mały Rudnik 33 działka nr 28/4 obręb Mały Rudnik
INWESTOR : Gminne Przedszkole w Małym Rudniku
ADRES INWESTORA : 86-302 Mały Rudnik Gmina Grudziądz
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrebski
Kosztorysant Bud. cert. 01/2/KK/NOT/2008
kod zawodu - 311201

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDSZKOLE INSTAL ELEKTR I TELETECHNICZNE					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B 16A, 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica p/t 1x12 modułów (montowana w polu Nr 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięciowy klasy B+C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz, 16A z wkładkami bezpiecznikowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1-faz B 10A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR-W 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
7	KNR 4-01 d.1 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2,65*8	m		
			m	21,200	
				RAZEM	21,200
8	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYzo 5x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - (N)HXH 3x2,5	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
10	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 5x2,5	m		
		15+12	m	27,000	
				RAZEM	27,000
11	KNR-W 4-03 d.1 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x2,5	m		
		34*14+19*2+25+39	m	578,000	
				RAZEM	578,000
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYzo 3x1,5	m		
		47*13	m	611,000	
				RAZEM	611,000
14	KNR 4-01 d.1 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
15	KNKRB 3 d.1 0305-02	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie wnek w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
16	KNR-W 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4-03 d.1 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglany	otw.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.pożarowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR-W 4-03 d.1 1013-03	Tynkowanie wnek o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x18W, IP44 (nr baz. 31)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
22	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x9W, IP44 (nr baz. 32)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x11W, IP20 (nr baz. 33)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 (nr baz. 34)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x28W, IP20 (nr baz. 35)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.1 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 (nr baz. 36)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED, IP20 (nr baz. 37)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED, IP40 (nr baz. 38)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED, IP40 (nr baz. 41)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED, IP65 (nr baz. 42)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19+17	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
32	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7+8+2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
33	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4+6+3+4	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
34	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - puszka podłogowa 12 modułowa, wyposażona, bez gniazd wtyczkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - scho- dowe 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x 2 4*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x 3 w puszcze podłogowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 1-krotna 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.1	KNNR 5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 2-krotna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza M.S.W. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo 6 22+18	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYzo 4 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
49 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 14*6+2*10	szt.żył szt.żył	 104,000	
				RAZEM	104,000
51 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.1	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt fi 8 19*2+13+13*3	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
54 d.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - fi 21 7*6	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
55 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - pręt fi 8 7*6	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
57 d.1	KNNR 1 0306-05	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.III 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - studzienka kontrolno-pomiarowa 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 21*2+15*2+6*1	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
61 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
65 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9+3	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 34-9	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	INSTALACJE ODDYMIANIA I PRZEWIETRZANIA				
74 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centralka oddymiania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR AL-01 d.2 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR AL-01 d.2 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NKGs 3x1,5 9+14	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
80	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 1x2x0,8 39+52	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
81	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,8 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
82	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR AL-01 d.2 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów 3	adres adres	 3,000	
				RAZEM	3,000
3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
84	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
85	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - moduł gniazda 2xRJ45 nieekranowany kat. 6 SL 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
88	KNNR 5 d.3 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 1-krotna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNR AT-14 d.3 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
4		INSTALACJA ANTENOWA			
91	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RG-6 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
92	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - RTV	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE TERENU			
94	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wys. 4,0 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95	KNNR 5 d.5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osł- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5 mm2	kpl. przew. kpl. przew.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
96	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa IP65 z lampą 30W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(7+5+2+10+6+9)*0,8*0,4	m ³	12,480	
				RAZEM	12,480
98	KNNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		39+5*1	m	44,000	
				RAZEM	44,000
99	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 50	m		
		7+2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
100	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka	m		
		(7+5+2+10+6+9)-9	m	30,000	
				RAZEM	30,000
101	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYzo	m		
		3x2,5	m	30,000	
		39-9		RAZEM	30,000
102	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - YKYzo 3x2,5	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
103	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach zamkniętych - YKYzo 3x2,5, w fundamentach słupów oświetleniowych	m		
		9*1,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
104	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - YKYzo 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasyпка	m		
		(7+5+2+10+6+9)-9	m	30,000	
				RAZEM	30,000
106	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(7+5+2+10+6+9)*0,6*0,4	m ³	9,360	
				RAZEM	9,360
107	KNNR 5 d.5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNNR 5-08 d.5 0620-01	Podłączenie bednarki pod zacisk słupa oświetleniowego	szt.		
		39+5*1	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
109	KNNR 5 d.5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	830,9551	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	126,8800		126,8800	0,00	0,00	
2.	cegła	szt.	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
3.	cement "35"	kg	90,0000		90,0000	0,00	0,00	
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,3900		0,3900	0,00	0,00	
5.	centralka oddymiania wg projektu	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3600		0,3600	0,00	0,00	
7.	czujka dymu	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12,6000		12,6000	0,00	0,00	
9.	fundament betonowy pod słup stal. oświetl	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
10.	gniazda antenowe RTV	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
11.	gniazda wtyczkowe 2P+Z, IP20	szt	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
12.	gniazda wtyczkowe 2P+Z, IP20 potrójne, w puszcze podłogowej	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
13.	gniazda wtyczkowe 2P+Z, IP44	szt	7,1400		7,1400	0,00	0,00	
14.	gniazdo czujki dymu	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
15.	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 3x2,5 mm2	m	65,0000		65,0000	0,00	0,00	
16.	kabel elektroenerg. miedz. YKYzo 5x10,0 mm2	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00	
17.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	36,3000		36,3000	0,00	0,00	
18.	kabel YnTKSY 1x2x0,8 mm2	m	94,6400		94,6400	0,00	0,00	
19.	kabel YnTKSY 4x2x0,8 mm2	m	40,5600		40,5600	0,00	0,00	
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt	105,3000		105,3000	0,00	0,00	
21.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
22.	łączniki instalacyjne krzyżowe, IP20	szt	1,0200		1,0200	0,00	0,00	
23.	łączniki instalacyjne schodowe, IP20	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
24.	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
25.	moduł gniazda 2xRJ45 nieekranowany kat. 6	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	ochronnik przepięciowy klasy B+C	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	opaski kablowe typu Oki	szt	17,8000		17,8000	0,00	0,00	
28.	oprawa oświetleniowa 2x11W, IP20 (nr baz. 33)	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
29.	oprawa oświetleniowa 2x18W, IP44 (nr baz. 31)	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
30.	oprawa oświetleniowa 2x28W, IP20 (nr baz. 35)	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
31.	oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 (nr baz. 34)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
32.	oprawa oświetleniowa 2x36W, IP20 (nr baz. 36)	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
33.	oprawa oświetleniowa 2x9W, IP44 (nr baz. 32)	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
34.	oprawa oświetleniowa IP65 z lampą 30W	kpl	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
35.	oprawa oświetleniowa LED, IP20 (nr baz. 37)	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
36.	oprawa oświetleniowa LED, IP40 (nr baz. 38)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	oprawa oświetleniowa LED, IP40 (nr baz. 41)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	oprawa oświetleniowa LED, IP65 (nr baz. 42)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	piasek	m ³	3,4700		3,4700	0,00	0,00	
40.	piasek do zapraw	m ³	1,9950		1,9950	0,00	0,00	
41.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
42.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	137,2800		137,2800	0,00	0,00	
43.	przewody jednożył. LgYzo 4,0 mm2	m	39,5200		39,5200	0,00	0,00	
44.	przewody jednożył. LgYzo 6,0 mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
45.	przewody kabelkowe miedz. (N)HXH 3x2,5 mm2	m	40,5600		40,5600	0,00	0,00	
46.	przewody kabelkowe miedz. NKGs 3x1,5 mm2	m	23,9200		23,9200	0,00	0,00	
47.	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x1,5 mm2	m	635,4400		635,4400	0,00	0,00	
48.	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 3x2,5 mm2	m	627,1200		627,1200	0,00	0,00	
49.	przewody kabelkowe miedz. YDYzo 5x2,5 mm2	m	28,0800		28,0800	0,00	0,00	
50.	przewody koncentryczne RG-6	m	34,3200		34,3200	0,00	0,00	
51.	przycisk oddymiania	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
52.	przycisk przewietrzania	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
53.	puszka osprzętowa	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
54.	puszka podłogowa 12 modułowa wyposażona, bez gniazd wtyczkowych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
55.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt	21,4200		21,4200	0,00	0,00	
56.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt	17,3400		17,3400	0,00	0,00	
57.	ramka 1-krotna	szt	9,1800		9,1800	0,00	0,00	
58.	ramka 2-krotna	szt	4,0800		4,0800	0,00	0,00	
59.	rozdzielnica p/t 1x12 modułów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
60.	rozdzielnica TP	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
61.	rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz, 16A z wkładkami bezpiecznikowymi	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
62.	rury przewodowe z PCW fi 50	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
63.	rury winidurkowe fi 21	m	43,6800		43,6800	0,00	0,00	
64.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,4500		0,4500	0,00	0,00	
65.	słupy stalowe oświetl. wya. 4,0 m	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
66.	studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
67.	szyna wyrównawcza M.S.W.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
68.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	7,9200		7,9200	0,00	0,00	
69.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa, pojedyncza	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
70.	uchwyty	szt	105,3000		105,3000	0,00	0,00	
71.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
72.	wazelina techniczna	kg	1,2023		1,2023	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	woda z rurociągu	m ³	0,5100		0,5100	0,00	0,00	
74.	wsporniki naciągowe	szt	7,2720		7,2720	0,00	0,00	
75.	wsporniki przelotowe	szt	8,1810		8,1810	0,00	0,00	
76.	wyłącznik p.pożarowy	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
77.	wyłączniki nadprądowe 1-faz, B 10A	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
78.	wyłączniki przeciwporażeniowe B 16A; 30 mA; 2P	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
79.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	88,4000		88,4000	0,00	0,00	
80.	zaprawa	m ³	0,1400		0,1400	0,00	0,00	
81.	złącza kontrolne	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
82.	złącza rynnowe	szt	2,7000		2,7000	0,00	0,00	
83.	złącza uniwersalne, krzyżowe	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
84.	złączki do rur fi 21	szt	17,2200		17,2200	0,00	0,00	
85.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	10,9080		10,9080	0,00	0,00	
86.	żwir do betonów	m ³	0,2200		0,2200	0,00	0,00	
87.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,0000	0,00	0,00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,3500	0,00	0,00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3438	0,00	0,00
4.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1,1920	0,00	0,00
5.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2,8500	0,00	0,00
6.	spawarka	m-g	3,9328	0,00	0,00
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,3840	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	1,4578	0,00	0,00
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,0000	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,7068	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł