
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45311200-2

NAZWA INWESTYCJI : Sala gimnastyczna z zapleczem dobudowana do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Klwatka Królewska ,dz. nr 405, obręb:0012 Klwatka, jednostka ewidencyjna: Gózd, arkusz nr 1, gm.Gózd
INWESTOR : Gmina Gózd
ADRES INWESTORA : ul.Radomska 7 , 26-634 Gózd
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 11.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Demontaż istniejącej instalacji,CPV 453 11200-2	1	12
2	Tablice rozdzielcze. CPV 45317300-5	13	21
3	Wiz i przewodowanie.CPV45311100-1	22	54
4	Osprzęt elektryczny. CPV 45315000-8	55	73
5	Oprawy oświetleniowe. CPV 45311200-2	74	84
6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych. CPV 45312310-3	85	93
7	Pomiary elektryczne. CPV 45310000-3	94	101
8	Oświetlenie terenu. CPV 45316100-6	102	120
8.1	Wykopy i układanie kabli. CPV 45314310-7	102	111
8.2	Stawianie słupów oświetleniowych. CPV 45316100-6	112	115
8.3	Uziemienia. CPV 45311100-0	116	117
8.4	Pomiary. CPV 45311100-1	118	120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji, CPV 453 11200-2			
1	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż rozdzielnic 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR-W 9 d.1 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR-W 9 d.1 0404-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych 18	szt. szt.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR-W 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR-W 9 d.1 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych DY 10mm ² 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
2		Tablice rozdzielcze. CPV 45317300-5			
13	KNNR 5 d.2 0406-01	Dobudowa w istniejącej tablicy rozd. TG ochronnika przep. 4-polowego typu B+C 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablica rozdzielcza TK wg rys 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablica rozdzielcza TSg wg rys. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablica rozdzielcza TpSg wg rys. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablica sterowania oświetleniem TSO 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 88	szt. żył szt. żył		
				88.000	
				RAZEM	88.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt. żył szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.2 0726-10 analogia	Podłączenie przewodu kabelkowego 5x25mm ² pod zaciski 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Włz i przewodowanie.CPV45311100-1			
22	KNNR 5 d.3 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
23	KNNR 5 d.3 0212-04	Przewody kabelkowe YLY 5x25 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
24	KNNR 5 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w budynkach 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
26	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w budynkach 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.3 1102-02	Montaż uchwytów betonowych do mocowania korytek kablowych na dachu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm mocowane na wspornikach betonowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli YKY 5x6mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 5 d.3 0716-01	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli YKY 4x1.5mm ² w budynkach 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
33	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 6	prze- pust. prze- pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR-W 9 d.3 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 11	prze- pust. prze- pust.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
38	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
39	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
40	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4x1.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		276	m	276.000	
				RAZEM	276.000
41	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
42	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
43	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
45	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
49	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
53	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
4		Osprzęt elektryczny. CPV 45315000-8			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
56	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
58	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
60	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.4 0306-02	Wyłączniki herm. podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe nt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² n/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym typu DATA	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyłącznika serwisowego 3faz. 16A w obudowie szczelnej IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 0406-02	Awaryjny wyłącznik prądu w kotłowni - obudowa naścienna czerwona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.4 0201-04	Montaż czujnika ruchu o promieniu działania min. 6m i kącie 360o IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż zacisku uziemiającego do podłączenia z autocysterną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Oprawy oświetleniowe. CPV 45311200-2			
74	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa natynkowa LED 36W 5200lm 840 z przesłoną mikroprzmatyczną Micro-PRM	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
75	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa natynkowa LED 32W 4400lm 840	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa natynkowa LED 18W 2600l 840	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa natynkowa plafon LED 18W 1800lm 840 IP65	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				RAZEM	49.000
78	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa natynkowa LED 32W 4400lm 840 IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawa natynkowa przeznaczona do montażu w salach gimnastycznych LED 72W 10400lm 840 z przesłoną mikroprzmatyczną Micro-PRM oraz siatką zabezpieczającą wykonaną z drutu stalowego	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LV2R LED 1W SE t=1h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED HHP 6x1W SE t=1h z siatką ochronną	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W SE t=1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W SE t=1h z siatką ochronną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.5 0201-04	Wciąganie drutu FeZn fi 8mm do rury	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych. CPV 45312310-3			
85	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
89	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.6 0205-01	Ułożenie przewodu DY 4mm ² p/t	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 5 d.6 0404-05	Montaż obudowy wnekowej z drzwiczkami 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.6 0615-05	Maszt odgromowy h = 3,0 m 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Pomiary elektryczne. CPV 45310000-3			
94	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
95	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony od porażień (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
100	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Oświetlenie terenu. CPV 45316100-6			
8.1		Wykopy i układanie kabli. CPV 45314310-7			
102	KNNR 5 d.8. 0701-03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 62.4	m ³ m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
103	KNNR 5 d.8. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 62.4	m ³ m ³	62.400	
				RAZEM	62.400
104	KNNR 5 d.8. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 358	m m	358.000	
				RAZEM	358.000
105	KNNR 5 d.8. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 5 d.8. 0707-02 1	Układanie kabli YKY 3x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie 272	m m	272.000	
				RAZEM	272.000
107	KNNR 5 d.8. 0713-02 1	Układanie kabli YKY 3x10 mm ² w rurach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
108	KNNR 5 d.8. 0110-05 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
109	KNNR 5 d.8. 0715-01 1	Układanie kabli YKY 3x10 mm ² w budynkach z mocowaniem	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
110	KNNR-W 9 d.8. 1103-11 1	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach	prze- pust.		
		3	prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 5 d.8. 0726-05 1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8.2		Stawianie słupów oświetleniowych. CPV 45316100-6			
112	KNNR 5 d.8. 1001-01 2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych ocynk. o wysokości h=4.5m na fundamencie betonowym typu F100	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNNR 5 d.8. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNNR 5 d.8. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED o mocy max. 30W , min. strumień źródeł światła 3600lm , IP65	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 5 d.8. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa parkowa LED o mocy max. 40W , min. strumień źródeł światła 5400lm , IP65	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.3		Uziemienia. CPV 45311100-0			
116	KNNR 5 d.8. 0605-08 3	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNNR 5 d.8. 0605-02 3	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8.4		Pomiary. CPV 45311100-1			
118	KNNR 5 d.8. 1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNNR 5 d.8. 1304-01 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.8. 1304-02 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka FeZn 20x3	m	8.3200		8.3200		
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	55.1200		55.1200		
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.4775		0.4775		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.4000		0.4000		
5.	Czujnik ruchu o promieniu działania min. 6m i kącie 360o IP44	szt	4.0000		4.0000		
6.	Drut FeZn fi 8mm	m	89.4400		89.4400		
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	114.2400		114.2400		
8.	Fundament betonowy typu F100	szt.	10.0000		10.0000		
9.	Gniazdo wtyk z uziem podwójne p/t	szt	9.1800		9.1800		
10.	Gniazdo wtyk. herm. z uziem n/t	szt	2.0400		2.0400		
11.	Gniazdo wtyk. z uziem. p/t	szt	15.3000		15.3000		
12.	Gniazdo wtyk. z uziem. p/t IP44	szt	13.2600		13.2600		
13.	Gniazdo wtyk. z uziem. p/t typu DATA	szt	15.3000		15.3000		
14.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x10; 0,6/1 kV	m	323.4400		323.4400		
15.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x1.5;0,6/1 kV	m	101.9200		101.9200		
16.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x4;0,6/1 kV	m	22.8800		22.8800		
17.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6;0,6/1 kV	m	34.3200		34.3200		
18.	Kanał instalacyjny	m	87.3600		87.3600		
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	846.1000		846.1000		
20.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 16-25 mm ²	szt	10.0000		10.0000		
21.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	75.0000		75.0000		
22.	Korytka kablowe szer. 100mm	m	10.0000		10.0000		
23.	Listwa elektroinstalacyjna	m	88.4000		88.4000		
24.	łącznik	szt.	114.9200		114.9200		
25.	Masa uszczelniająca	dm ³	14.0000		14.0000		
26.	Maszt odgromowy h = 3,0 m na podstawie mrozo-odpornej	kpl.	6.0000		6.0000		
27.	Miejskowa szyna wyrównawcza MSW	szt	3.0000		3.0000		
28.	Obudowa wnekowa z drzwiczkami	szt	4.0000		4.0000		
29.	Ochronnik przep. 4-polowy typu B+C	szt.	1.0000		1.0000		
30.	opaski kablowe typu Oki	szt.	56.1800		56.1800		
31.	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W SE t=1h	szt.	6.0000		6.0000		
32.	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED 1W SE t=1h z siatką ochronną	szt.	2.0000		2.0000		
33.	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LED HHP 6x1W SE t=1h z siatką ochronną	szt.	8.0000		8.0000		
34.	Oprawa awaryjna ewakuacyjna LV2R LED 1W SE t=1h	szt.	8.0000		8.0000		
35.	Oprawa natynkowa LED 18W 2600lm 840	szt.	4.0000		4.0000		
36.	Oprawa natynkowa LED 32W 4400lm 840	szt.	18.0000		18.0000		
37.	Oprawa natynkowa LED 32W 4400lm 840 IP65	szt.	3.0000		3.0000		
38.	Oprawa natynkowa LED 36W 5200lm 840 z przesłoną mikroprzmatyczną Micro-PRM	szt.	39.0000		39.0000		
39.	Oprawa natynkowa plafon LED 18W 1800lm 840 IP65	szt.	49.0000		49.0000		
40.	Oprawa natynkowa przeznaczona do montażu w salach gimnastycznych LED 72W 10400lm 840 z przesłoną mikroprzmatyczną Micro-PRM oraz siatką zabezpieczającą wykonaną z drutu stalowego	szt.	20.0000		20.0000		
41.	Oprawa parkowa LED o mocy max. 30W , min. strumień źródeł światła 3600lm , IP65	kpl.	7.0000		7.0000		
42.	Oprawa parkowa LED o mocy max. 40W , min. strumień źródeł światła 5400lm , IP65	kpl.	3.0000		3.0000		
43.	Piasek	m ³	20.0480		20.0480		
44.	piasek do betonów	m ³	2.7500		2.7500		
45.	Pierścienie odgałęźne	szt	123.4200		123.4200		
46.	Pokrywy do korytek 100mm	szt	10.0000		10.0000		
47.	Pręt fi 18	m	12.4800		12.4800		
48.	Przełącznik schodowy p/t	szt.	8.1600		8.1600		
49.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	7.1400		7.1400		
50.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 2x1,5; 750 V	m	12.4800		12.4800		
51.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	215.2800		215.2800		
52.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V	m	62.4000		62.4000		
53.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x2,5; 750 V	m	8.3200		8.3200		
54.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V	m	78.0000		78.0000		
55.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5; 750 V	m	73.8400		73.8400		
56.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V	m	821.6000		821.6000		
57.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	499.2000		499.2000		
58.	Przewód kabelkowy miedziany YDYp 4x1,5; 750 V	m	287.0400		287.0400		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
59.	Przewód kabelkowy YLY 5x25,0; 750 V	m	87.3600		87.3600		
60.	Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	m	62.4000		62.4000		
61.	Puszka instal. fi 60	szt	88.7400		88.7400		
62.	Puszka p/t herm.	szt.	6.1200		6.1200		
63.	Puszka rozgałęźna fi 70	szt	123.4200		123.4200		
64.	Ramka potrójna	szt	5.0000		5.0000		
65.	Rura elektroinstalacyjna RVS 21	m	102.7520		102.7520		
66.	Rura elektroinstalacyjna RVS 28	m	4.9920		4.9920		
67.	Rura osłonowa	m	0.9360		0.9360		
68.	Rura osłonowa DVK 50	m	16.6400		16.6400		
69.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany h=4.5m	kpl.	10.0000		10.0000		
70.	Tablica rozdzielcza TK wg rys	szt.	1.0000		1.0000		
71.	Tablica rozdzielcza TpSg wg rys.	szt.	1.0000		1.0000		
72.	Tablica rozdzielcza TSg wg rys.	szt.	1.0000		1.0000		
73.	Tablica sterowania oświetleniem TSO /obudowa 1x6 modułów + 2 przyciski LP 301/	szt.	1.0000		1.0000		
74.	uchwyty	szt.	147.0000		147.0000		
75.	Uchwyty betonowe pod korytka kablowe	szt	10.0000		10.0000		
76.	Wsporniki dachowe	szt	50.5000		50.5000		
77.	Wsporniki ściennie	szt	48.4800		48.4800		
78.	Wyłącznik 1bieg. p/t	szt	8.1600		8.1600		
79.	Wyłącznik 1bieg. p/t IP44	szt	22.4400		22.4400		
80.	Wyłącznik 1bieg.bryzgoszczelny n/t	szt	3.0600		3.0600		
81.	Wyłącznik awaryjny prądu w kotłowni - obudowa naścienna czerwona	szt.	1.0000		1.0000		
82.	Wyłącznik serwisowy 3faz. 16A w obudowie szczelnej IP65	szt.	4.0000		4.0000		
83.	Zacisk uziemiający do podłączenia z autocysterną	szt.	1.0000		1.0000		
84.	Złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000		
85.	Złącza rynnowe	szt	1.5000		1.5000		
86.	Złącze izolowane IZK 2A	szt	10.0000		10.0000		
87.	Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL21	szt	36.9000		36.9000		
88.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie: