

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół
ADRES INWESTYCJI : ul. Sikorskiego dz nr 554 i 555
66-330 Pszczew

INWESTOR : Gmina Pszczew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 13
66-330 Pszczew

WYKONAWCA ROBÓT : Wewnętrzna instalacja elektryczna

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 14 styczeń 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 styczeń 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WLZ i rozdzielnice				
2	Instalacja elektryczna				
3	Instalacja odgromowa				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WLZ i rozdzielnice					
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.1	0701-02	kat. III 210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK-50mm	m		
d.1	0705-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x25mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w złączach kablowych	m		
d.1	0114-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x35mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	210*0.4*0.8	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
8	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1	0312-14	2		2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 5x35mm2 w cegle	m		
d.1	1001-26	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x35mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0118-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
d.1	0601-14	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-21	11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe - HLGs 2x1mm2 układane na gotowych uchwytach bez- śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1	0214-01	243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-14	9	aparat	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 5-08	Montaż przycisków P.poż.	szt.		
d.1	0404-07	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR 4-03	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż.	szt.		
d.1	1204-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNP 18 D13	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN	szt		
d.1	1310-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 5-08 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja elektryczna					
27 d.2	KNR 5-10 0312-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.2	KNR 5-10 0315-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 5x16mm ² w cegle 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
30 d.2	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
31 d.2	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze do zainstalowania paneli fotowoltaicznych 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
33 d.2	KNNR 4 0431-03	Montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy szczytowej 250Wp 160	szt. szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
34 d.2	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej 344	m m	344.000	
				RAZEM	344.000
35 d.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur 1120	m m	1120.000	
				RAZEM	1120.000
36 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 344	szt.żył szt.żył	344.000	
				RAZEM	344.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 344	szt. szt.	 344.000	
				RAZEM	344.000
38 d.2	KNR 5-04 0202-04	Montaż inwertera sieciowego 3-fazowego DC/AC o mocy 40kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 5-04 0402-01	Uruchomienie inwertera sieciowego 3-fazowego DC/AC o mocy 40kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 48	otw. otw.	 48.000	
				RAZEM	48.000
41 d.2	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 28	otw. otw.	 28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1890	m m	 1890.000	
				RAZEM	1890.000
43 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 940	m m	 940.000	
				RAZEM	940.000
44 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1480	m m	 1480.000	
				RAZEM	1480.000
45 d.2	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli - YDY 5x6mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 248	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
46 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
47 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 121	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
48 d.2	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszk- kach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 121	kpl. kpl.	 121.000	
				RAZEM	121.000
49 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmien- nych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
52 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
54 d.2	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 mm ² 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.2 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 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
56	KNNR 5 d.2 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 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
57	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
58	KNR 5-08 d.2 0309-13	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
59	KNR 5-08 d.2 0816-26	Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe i urządzeń 400V 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
60	KNR 5-08 d.2 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.2 0432-01	Montaż kurtyny powietrznej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 d.2 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
63	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 163	kpl. kpl.	 163.000	 163.000
				RAZEM	163.000
64	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x36 IP44 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
65	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa oświetleniowa 2x36 IP20 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
66	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa rastrowa 2x18W 68	kpl. kpl.	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
67	KNR 5-08 d.2 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa ewakuacyjna 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
68	KNR 2-02 d.2 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m 20	kol. kol.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
69	NNRNKB d.2 202 1611b-03	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 8 m 25	kol.* stan. kol.* stan.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
70	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 45	kpl. kpl.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
71	KNR 5-10 d.2 1008-07	Mocowanie śrubami projektorów - Oprawa PG2 250H 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
72	KNR 5-10 d.2 1007-06	Mocowanie opraw PD2 250	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 71	pomiar. pomiar.	71.000	
				RAZEM	71.000
74	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 22	pomiar. pomiar.	22.000	
				RAZEM	22.000
76	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 82	pomiar. pomiar.	82.000	
				RAZEM	82.000
77	KNP 18 d.2 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 11	kpl kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNR 4-03 d.2 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 4-03 d.2 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych 14	pomiar. pomiar.	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe LY 10mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
81	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe LY 4mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
82	KNR 5-08 d.2 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kotłki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-08 d.2 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
85	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
87	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar. pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNR 4-03 d.2 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
92 d.2	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. 440	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
93 d.2	KNR 5-06 0710-05	Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
94 d.2	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 20	końc. końc.	20.000	
				RAZEM	20.000
95 d.2	KNR 7-08 0805-03	Opisanie gniazd i kabli 20	znak. znak.	20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.2	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestратор 16-kanałowy z dyskiem 3TB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych zasilacza 16-kanałowego AC230V/DC12V 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 10	linia linia	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja odgromowa					
102 d.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 368	m m	368.000	
				RAZEM	368.000
103 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
105 d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.3	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
107 d.3	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
108 d.3	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm 64	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
109 d.3	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR 5-08 d.3 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt. powyżej 1 dm3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR 5-08 d.3 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
114	KNR 5-08 d.3 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNR 5-08 d.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
116	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
117	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3489.1615		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 40x4mm	m	266.2400		
2.	Czujnik ruchu	szt	34.0000		
3.	Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	457.6000		
4.	Folia kablowa PCW	m	216.3200		
5.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V	szt	46.9200		
6.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze	szt	11.2200		
7.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	22.4400		
8.	Inwerter sieciowy 3-fazowy DC/AC o mocy 40kW	kg	10.0000		
9.	Kabel solarny 6mm ²	m	1164.8000		
10.	Kabel YAP75+2x0,5mm ²	m	457.6000		
11.	Kabel YKY 5x16mm ²	m	37.4400		
12.	Kabel YKY 5x35mm ²	m	235.0400		
13.	Kamera tubowa 2MP	kpl	10.0000		
14.	Kołki kotwiące	szt	1859.4000		
15.	Konstrukcja wsporcza do zainstalowania paneli fotowoltaicznych	szt	160.0000		
16.	Kurtyna powietrzna	szt	2.0000		
17.	Listwa elektroinstalacyjna LE 17x15mm	m	218.4000		
18.	Łączniki do listwy LE 17x15mm	szt	142.8000		
19.	Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy szczytowej 250Wp	szt	160.0000		
20.	Opaski kablowe OKi	szt	27.5600		
21.	Oprawa ewakuacyjna	szt	9.0000		
22.	Oprawa oświetleniowa 1x36 IP44	szt	33.0000		
23.	Oprawa oświetleniowa 2x36 IP20	szt	53.0000		
24.	Oprawa PD2 250	kpl	15.0000		
25.	Oprawa PG2 250H	kpl	30.0000		
26.	Oprawa rastrowa 2x18W	szt	68.0000		
27.	Osiłona przewodu odgromowego	szt	8.0000		
28.	Oznacznik gniazda lub kabla	kpl	20.0000		
29.	Pianka poliuretanowa	szt	2.5000		
30.	Piasek	m ³	23.5200		
31.	Przewód HLGs 2x1mm ²	m	252.7200		
32.	Przewód LgY 4mm ²	m	39.5200		
33.	Przewód LY 10mm ²	m	27.0400		
34.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	1965.6000		
35.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	1539.2000		
36.	Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	977.6000		
37.	Przewód YDY 5x6mm ²	m	257.9200		
38.	Przycisk P.poż.	szt	9.0000		
39.	Puszka końcowa, PK-60	szt	123.4200		
40.	Rejestrator 16-kanalowy z dyskiem 3TB	kpl.	1.0000		
41.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000		
42.	Rura ochronna DVK 50 Arot	m	5.0800		
43.	Rura odporna na promienie UV	m	357.7600		
44.	Rurka RVS 28mm	m	66.5600		
45.	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	8.0000		
46.	Szywa wyrównawcza	szt	2.0000		
47.	Uchwyty do rur	szt	722.4000		
48.	Uchwyty kablowe typ UKU	szt	4.0000		
49.	Uziom prętowy Galmar	kpl	2.0000		
50.	Wazelina techniczna	kg	4.0842		
51.	Wspornik "ostry"	szt	8.0800		
52.	Wspornik dachowy do drutu	szt	371.6800		
53.	Wsporniki ściennie do bednarki	szt	16.1600		
54.	Wtyk BNC	szt	20.0000		
55.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt	5.1000		
56.	Wyłącznik krzyżowy p/t	szt	3.0600		
57.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt	2.0400		
58.	Wyłącznik zmienny p/t	szt	32.6400		
59.	Zacisk krzyżowy	szt	36.0000		
60.	Zacisk łączeniowy 4x2,5mm ²	szt	484.0000		
61.	Zacisk rynnowy	szt	8.0000		
62.	Zacisk uziemiający uniwersalny taśmowy	szt	16.0000		
63.	Zasilacz 16-kanalowy AC230V/DC12V	szt	1.0000		
64.	Zestaw wyłącznik-gniazdo 400V	szt	3.0000		
65.	Złącze kontrolne	szt	8.0000		
66.	Złączka do kabla solarnego 6mm ²	szt	354.3200		
67.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	75.8500		
2.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.6174		
3.	Spawarka elektryczna	m-g	145.8852		
4.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.2736		
RAZEM					

Słownie: