

ETAP I

KSIĄŻKA PRZEDMIARU

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO WRAZ Z BUDYNKIEM ZAPLECZA DLA MKS POGOŃ BARLINEK
Z SIEDZIBĄ PRZY UL. SPORTOWEJ 2 W BARLINKU
ADRES INWESTYCJI : BARLINEK ul. SPORTOWA 2
INWESTOR : GMINA BARLINEK
ADRES INWESTORA : Barlinek ul.Niepodległości 20
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : se03k08.dbf

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE TERENU			
1 d.1	KNR 2-01 0707-05	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 1.5*.7*1.2*33	m ³		
			m ³	41.580	
				RAZEM	41.580
2 d.1	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
3 d.1	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
4 d.1	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
		33*5	m-1 przew	165.000	
				RAZEM	165.000
5 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
6 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
7 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
8 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		632*2	m	1264.000	
				RAZEM	1264.000
9 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		810	m	810.000	
				RAZEM	810.000
10 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.1	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
12 d.1	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13 d.1	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4*66	szt.	264.000	
				RAZEM	264.000
17 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		33*6	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	2 pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny	32 pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny	33 pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	32 pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
26 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 4-03 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż	15 m	15.000	
				RAZEM	15.000
2		SZATNIE I TOALETY			
28 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	730 m	730.000	
				RAZEM	730.000
29 d.2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	230 m	230.000	
				RAZEM	230.000
30 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	710 m	710.000	
				RAZEM	710.000
31 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	250 m	250.000	
				RAZEM	250.000
32 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	250*.05*.04+710*.025*.002 m ³	0.536	
				RAZEM	0.536
33 d.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	980 m	980.000	
				RAZEM	980.000
34 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	560 m	560.000	
				RAZEM	560.000
35 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	40 m	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	230 m	230.000	
				RAZEM	230.000
37 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
38	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
39	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-05	62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-07	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem	szt.		
d.2	0309-03	65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
42	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.2	0404-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0330-06	0.15*4	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
44	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0330-07	0.9*0.8	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
45	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
d.2	0301-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2	0403-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-12	56	otw.	56.000	
				RAZEM	56.000
50	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1006-17	9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1006-16	20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1007-11	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
d.2	1008-01	31		31.000	
				RAZEM	31.000
54	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust. prze-pust.		
d.2	1008-02	65		65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.2	1008-07				

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.2	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie przepustów	szt.		
		101	szt.	101.000	
				RAZEM	101.000
57 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		110	kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
59 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwy- kłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
60 d.2	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwy- kłych przykręcanych, przelotowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
61 d.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.2	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.2	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
68 d.2	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo- wej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.2	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		168	końc.	168.000	
				RAZEM	168.000
72 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		168*3+124	szt.	628.000	
				RAZEM	628.000
73 d.2	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNR-W 5-08 0602-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych i pionowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny	pomiar		
		188	pomiar	188.000	
				RAZEM	188.000
78 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		- pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
80 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		- każdy następny	pomiar	188.000	
		188		RAZEM	188.000
81 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	OŚWIETLENIE I GNIAZDA TRYBUN				
86 d.3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
87 d.3	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.3	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.3	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
92 d.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.3	1004-07	przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
94	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.3	1004-08	przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
95	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna ru-	prze-		
d.3	1008-04	ry do 80 mm	pust.	2.000	
		2	prze-		
			pust.	RAZEM	2.000
96	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3	1012-02		m	95.000	
		95		RAZEM	95.000
97	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.3	1014-02		m³	0.143	
		95*0.05*.03		RAZEM	0.143
98	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w goto-	m		
d.3	0210-04	wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	180.000	
		180		RAZEM	180.000
99	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w goto-	m		
d.3	0210-05	wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
100	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipso-	szt.		
d.3	0301-21	wej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
101	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w	szt.		
d.3	0301-03	podłożu betonowym	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
102	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01		szt.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
103	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieguno-	szt.		
d.3	0307-02	wych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
104	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra-	szt.		
d.3	0403-01	niem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
105	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.3	0404-01	mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
106	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemie-	szt.		
d.3	0309-03	niem w puszkach z podłączeniem	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
107	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane	kpl.		
d.3	0502-09	na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
108	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwy-	szt.		
d.3	0504-03	kłych przykręcanych, końcowych	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
109	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwy-	szt.		
d.3	0504-04	kłych przykręcanych, przelotowych	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
110	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalo-	szt.		
d.3	0511-09	wej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
115 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
116 d.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 16	końc. końc.	 16.000	
				RAZEM	16.000
117 d.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 16*6	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
118 d.3	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
122 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 31	pomiar pomiar	 31.000	
				RAZEM	31.000
124 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2317.0731		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	25.6781		25.6781			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	1.1307		1.1307			
3.	ciasto wapienne	m³	0.0857		0.0857			
4.	Czujnik ruchu na podczerwień ES 46 180 st.	szt	22.0000		22.0000			
5.	deski iglaste obrzynane	m³	0.3300		0.3300			
6.	Dwukielich do rur z PCW	szt	3.6001		3.6001			
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm³	0.2799		0.2799			
8.	Folia kalandrowana z PCW grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m	355.0171		355.0171			
9.	Fundament dla rozdzielni o wym. 850x250x1100mm	szt	2.0000		2.0000			
10.	gniazda podtynkowe	szt	72.4196		72.4196			
11.	INWERTER 3h	szt	14.0001		14.0001			
12.	Kabel YAKY 4x16 mm², 0,6/1 kV	m	863.1658		863.1658			
13.	Kabel z żyłami YKY-0,6/1kV, 5x4 mm²	m	52.0000		52.0000			
14.	Kabel z żyłami YKY-0,6/1kV, 4x16 mm²	m	6.2400		6.2400			
15.	kołki kotwiące	szt	300.0000		300.0000			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt	44.0000		44.0000			
17.	Końcówki kablowe	szt	8.0000		8.0000			
18.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	264.0000		264.0000			
19.	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	54.0581		54.0581			
20.	Łącznik p/t - schodowy	szt	10.1993		10.1993			
21.	Łącznik p/t - 1-biegunowe	szt	15.2997		15.2997			
22.	Łącznik p/t świecznikowy podwójny	szt	11.2206		11.2206			
23.	Masa ognioochronna PROMASEAL EI 60	kg	6.0598		6.0598			
24.	Masa uszczelniająca silikonowa EI60	kg	7.0688		7.0688			
25.	Obejma rury	szt	20.2004		20.2004			
26.	Opaski kablowe OKi	szt	154.4000		154.4000			
27.	Oprawa FWG 200	szt	76.0010		76.0010			
28.	Oprawa FWG 240	szt	10.0000		10.0000			
29.	Oprawa TCS 098 1x36W	szt	1.0000		1.0000			
30.	Oprawa TCS 125 2x18W	szt	23.0000		23.0000			
31.	Oprawa TCS 214 4x18W	szt	16.0000		16.0000			
32.	Oprawa typu MEXICO 1 z daszkiem	szt	33.0000		33.0000			
33.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	19.0001		19.0001			
34.	Oprawa żarowa 100W	szt	11.0000		11.0000			
35.	oprawy TCS 125 2x36W	szt	8.0000		8.0000			
36.	piasek do betonów zwykłych	m³	72.7828		72.7828			
37.	Przewód DYd-750V 10mm²	m	20.7987		20.7987			
38.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²	m	51.8824		51.8824			
39.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm²	m	10.3865		10.3865			
40.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm²	m	15.6003		15.6003			
41.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm²	m	41.5987		41.5987			
42.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm²	m	171.5881		171.5881			
43.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²	m	1216.8640		1216.8640			
44.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²	m	46.8027		46.8027			
45.	Przewód YDYp-750V 2x1mm²	m	114.4246		114.4246			
46.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm²	m	572.0153		572.0153			
47.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm²	m	62.4247		62.4247			
48.	Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	9.1822		9.1822			
49.	puszki bakelitowe	szt	172.4324		172.4324			
50.	Rozdzielnica TR	szt	1.0000		1.0000			
51.	rura winidurowa	m	96.0000		96.0000			
52.	rury ocynkowane stalowe	szt	4.0000		4.0000			
53.	Rury przepustowe BE 50	m	12.4802		12.4802			
54.	rury stalowe ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna do 80 mm	m	2.0805		2.0805			
55.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10Bx czarne	m	5.0000		5.0000			
56.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego typu Ma-bo 04	szt	33.0000		33.0000			
57.	światłówki	szt	159.1160		159.1160			
58.	Tablica TB 1	szt	1.0000		1.0000			
59.	Tablica TB 2	szt	1.0000		1.0000			
60.	Tablica TB 3	szt	1.0000		1.0000			
61.	Tablica TB 5	szt	1.0000		1.0000			
62.	Tablica TB K	szt	1.0000		1.0000			
63.	Tablica TG	szt	1.0000		1.0000			
64.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UkU	szt	66.0000		66.0000			
65.	wazelina techniczna	kg	22.8595		22.8595			
66.	żarówki	szt	100.8889		100.8889			
67.	złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000			
68.	Złącze kablowe z pomiarem	kpl	1.0000		1.0000			
69.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	33.0000		33.0000			
70.	żwir do betonów 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m³	2.4089		2.4089			
71.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
Słownie:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	3.6775		
2.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	13.2003		
3.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1133		
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10.1130		
5.	Samochód dostawczy	m-g	0.3952		
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8.2415		
7.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.3528		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21.5651		
9.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	13.4698		
10.	Żuraw samochodowy	m-g	0.2244		
11.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	18.5216		
				RAZEM	

Słownie: