

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : MŁODZIEŻOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W REMBOWIE-BUDYNEK GŁÓWNY
ADRES INWESTYCJI : REMBÓW gm. RAKÓW NR DZ. 736
INWESTOR : STAROSTWO PWIATOWE W KIELCACH
ADRES INWESTORA : IX WIEKÓW KIELC 25-516 KIELCE
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN MADEJ

DATA OPRACOWANIA : 04.2007.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2007.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1	KNR-W 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 3201	m		
			m	3201.000	
				RAZEM	3201.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla YDY5X6 I YDY 5X10 na styku elementów betonowych 168	m		
			m	168.000	
				RAZEM	168.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS37 o śr.do 47 mm w betonie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 3379	m		
			m	3379.000	
				RAZEM	3379.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 52	otw.		
			otw.	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 889	szt.		
			szt.	889.000	
				RAZEM	889.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 425	szt.		
			szt.	425.000	
				RAZEM	425.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 464	szt.		
			szt.	464.000	
				RAZEM	464.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 53	szt.		
			szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
12	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 255	szt.		
			szt.	255.000	
				RAZEM	255.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 5-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 373	kpl.		
			kpl.	373.000	
				RAZEM	373.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowychbryzgo-, strugo-odpornych, zawieszanych, końcowych 48	kpl.		
			kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNR-W 5-08 d.1 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowychbryzgo-, strugo-odpornych, zawieszanych, końcowych 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 5-08 d.10504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, zawieszanych, końcowych 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 5-08 d.10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 209	kpl. kpl.	 209.000	 209.000
				RAZEM	209.000
22	KNR-W 5-08 d.10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 23	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
23	KNR-W 5-08 d.10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
24	KNR-W 5-08 d.10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08 d.10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.10511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
27	KNR-W 5-08 d.10511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
28	KNR-W 5-08 d.10201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
29	KNR-W 5-08 d.10201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 3583	m m	 3583.000	 3583.000
				RAZEM	3583.000
30	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
31	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 276	m m	 276.000	 276.000
				RAZEM	276.000
32	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 124	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
33	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 807	m m	 807.000	 807.000
				RAZEM	807.000
34	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 495	m m	 495.000	 495.000
				RAZEM	495.000
35	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 387	m m	 387.000	 387.000
				RAZEM	387.000
36	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 1147	m m	 1147.000	 1147.000
				RAZEM	1147.000
37	KNR-W 5-08 d.10209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
38	KNR-W 5-08 d.10209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 52	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
39	KNR-W 5-08 d.10209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KNR-W 5-08 d.10209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
41	KNR-W 5-10 d.10116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem 97	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
42	KNR-W 5-10 d.10116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem w rurze ochronnej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR-W 5-10 d.10601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 5-10 d.10601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 5-10 d.10601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5-08 d.10404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.10404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-03 d.11010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 4-03 d.11011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 5-08 d.10901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08 d.10901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 75	pomiar pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
61	KNR-W 5-08 d.10901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.10901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 5-08 d.10902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.10902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 86	pomiar pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
65	KNR-W 5-08 d.10902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.10902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 296	pomiar pomiar	296.000	
				RAZEM	296.000
67	KNR-W 5-08 d.10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.10902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 0	pomiar pomiar	0.000	
				RAZEM	0.000
2INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA					
69	KNR-W 5-08 d.20606-02	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 198	m m	198.000	
				RAZEM	198.000
70	KNR-W 5-08 d.20601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 5-08 d.20606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNR-W 5-08 d.20611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 228	m m	228.000	
				RAZEM	228.000
73	KNR-W 5-08 d.20618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNR-W 5-08 d.20619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 4-03 d.21205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-03 d.21205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 5-08 d.20602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- LgY4 50	m m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 5-08 d.20602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- LgY25 10	m m	RAZEM 10.000	50.000 10.000
79	KNR-W 5-08 d.20602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 20	m m	RAZEM 20.000	20.000
3 OŚWIETLENIE TERENU					
80	KNR 2-01 d.30701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 404	m m	404.000 RAZEM	404.000
81	KNR 2-01 d.30704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 404	m m	404.000 RAZEM	404.000
82	KNR-W 5-10 d.30301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 808	m m	808.000 RAZEM	808.000
83	KNR-W 5-10 d.30103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 404	m m	404.000 RAZEM	404.000
84	KNR-W 5-10 d.31001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 9	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
85	KNR-W 5-10 d.31011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik je-dnoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) 9	kpl. kpl.	9.000 RAZEM	9.000
86	KNR-W 5-10 d.30708-06	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 400 kg w gruncie kat.IV 9	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
4 INSTALACJA MONITORINGU ,DOMOFONU I BRAMOFONU					
87	KNR 5-06 d.40501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 14	zesp. zesp.	14.000 RAZEM	14.000
88	KNR 5-06 d.40811-02	Instalowanie kamery wewnętrznej 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
89	KNR 5-06 d.40811-02	Instalowanie kamery zewnętrznej 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
90	KNR-W 5-08 d.40209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 390	m m	390.000 RAZEM	390.000
91	KNR-W 5-10 d.40303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie 34	m m	34.000 RAZEM	34.000
92	KNR-W 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 119	m m	119.000 RAZEM	119.000
93	KNR-W 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 119	m m	119.000 RAZEM	119.000
94	KNR-W 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 166	m m	166.000 RAZEM	166.000
95	KNR-W 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 166	m m	166.000 RAZEM	166.000
96	KNR-W 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
97	KNR 5-06 d.41702-04	Zainstalowanie aparatów DOMOFONU na podłożu z betonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-06 d.41702-04	Zainstalowanie MULTIPLEXERA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I TV					
99	KNR-W 4-03 d.51001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
100	KNR-W 4-03 d.51012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
101	KNR-W 5-08 d.50302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNR-W 5-08 d.50301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
103	KNR-W 5-08 d.50309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych telekomunikacyjnych podwójne 2xRJ45- analogia	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR-W 5-08 d.50309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych telekomunikacyjnych RJ45- analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 5-08 d.50309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowychRTV/SAT potrójne - analogia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 5-08 d.50209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
107	KNR-W 5-08 d.50209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
108	KNR-W 5-08 d.50209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		354	m	354.000	
				RAZEM	354.000
109	KNR-W 5-08 d.50404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU, STEROWANIA KLAPAMI ODDYMIAJĄCYMI I TRZYMACZAMI DRZWI					
110	KNR-W 4-03 d.61001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		1274	m	1274.000	
				RAZEM	1274.000
111	KNR-W 4-03 d.61004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		66	otw.	66.000	
				RAZEM	66.000
112	KNR-W 4-03 d.61004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR-W 5-08 d.60209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1274	m	1274.000	
				RAZEM	1274.000
114	KNR-W 4-03 d.61012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1274	m	1274.000	
				RAZEM	1274.000
115	KNR 5-06 d.61605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek na betonie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
116	KNR 5-06 d.61613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		121	szt.	121.000	
				RAZEM	121.000
117	KNR 5-06 d.61611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
118	KNR 5-06 d.61610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 5-06 d.61601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 16 NN na betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-06 d.61614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 5-06 d.61609-05	Instalowanie ręcznych -przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie -analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR 5-06 d.61609-05	Instalowanie ręcznych -przełączników wentylacji bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie -analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 5-08 d.60210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
124	KNR-W 5-08 d.60901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-06 d.61601-07	Zainstalowanie centralek sterowania klapami oddymiającymi na betonie -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-08 d.60301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ analogia	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 5-06 d.61614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach-analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 5-06 d.61601-07	Zainstalowanie centralek sterowania elektrotrzyrmaczami na betonie -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-08 d.60401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
130	KNR 5-08 d.60402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozzebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 5-06 d.61614-03	Sprawdzenie i uruchomienie układu elektrotrzyrmaczy do 30 punktach -analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE					
132	KNR 5-03I d.70201-03	Demontaż słupów pojed.drew.o dług. 5 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat.gr. IV -analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 5-03I d.70801-06	Demontaż przewodów -analogia	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
134	KNR 5-02 d.70301-01	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o dług.odcinków inst. 215 m na głęb. 0.8 m w gr.kat.I-II	km		
		0.179	km	0.179	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR-W 5-10 d.70303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie 17	m m	RAZEM 17.000	0.179 17.000
136	KNR 5-03I d.70301-02	Montaż i ustawienie słupów pojed.żelbet.o dług. 6 m bez belek ustojow.w terenie płaskim - kat.gr. III 1	słup. słup.	RAZEM 1.000	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1	KNR-W 4-03 d.11001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 3201m -- R -- robocizna 0.0924r-g/m	m r-g	295.7724				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 4-03 d.11001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla YDY5X6 I YDY5X10 na styku elementów betonowych obmiar = 168m -- R -- robocizna 0.143r-g/m	m r-g	24.0240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 4-03 d.11001-27	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS37 o śr.do 47 mm w betonie obmiar = 10m -- R -- robocizna 0.794r-g/m	m r-g	7.9400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 4-03 d.11012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 3379m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m r-g	177.3975				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 4-03 d.11006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 52otw. -- R -- robocizna 0.788r-g/otw.	otw. r-g	40.9760				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 5-08 d.10301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 889szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g %	81.2546 2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 5-08 d.10302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 425szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	35.7000 433.5000 2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR-W 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelito- wych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój prze- wodu 2.5 mm2 obmiar = 464szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	188.8480				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	473.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, w puszc- ce instalacyjnej obmiar = 85szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	13.4300				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne wyłącznik 1.02szt/szt.	szt	86.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych jednobiegunowych, przycis- ków w puszcce instalacyjnej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.1600				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne przycisk 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych świecznikowych w puszcce ins- talacyjnej obmiar = 53szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	10.0170				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne wyłącznik świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	54.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj- nych podtynkowych schodowych w puszcce instala- cyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne wyłącznik schodowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR-W 5-08 d.10309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych obmiar = 255szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	45.6450				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	260.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 5-08 d.10309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 5-08 d.10309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.6850				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem IP44 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 5-08 d.10309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 5-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.5820				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 5-biegunowe 16A z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 5-08 d.10502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 373kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	41.0300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	746.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1	KNR-W 5-08 10504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, zawieszanych, końcowych obmiar = 48kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	13.4400				
2*		-- M -- oprawy PK211 IP65 1.02szt/kpl.	szt	48.9600				
3*		żarówki PL-S/2P11W/840 2.08szt/kpl.	szt	99.8400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1	KNR-W 5-08 10504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, zawieszanych, końcowych obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- oprawy FWC 120 IP54 1.02szt/kpl.	szt	9.1800				
3*		żarówki PL-C/2P18W/840 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.1	KNR-W 5-08 10504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, zawieszanych, końcowych obmiar = 12kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- oprawy PK211 IP65 AW 1.02szt/kpl.	szt	12.2400				
3*		żarówki PL-S/2P11W/840 2.08szt/kpl.	szt	24.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1	KNR-W 5-08 10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 209kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	133.7600				
2*		-- M -- oprawy świetłkowe OKN 236/P EI 1szt/kpl.	szt	209.0000				
3*		świetłówki TLD 36W/840 2.08szt/kpl.	szt	434.7200				
4*		zapłonniki	szt	418.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1	KNR-W 5-08 10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókw- owych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	14.7200				
2*		-- M -- oprawy świetłókwowe TCW 216EI PI 1szt/kpl.	szt	23.0000				
3*		świetłóWKI TLD 36W/840 2.08szt/kpl.	szt	47.8400				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	46.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR-W 5-08 10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókw- owych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 11kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	7.0400				
2*		-- M -- oprawy świetłókwowe ORN236 RKP 1szt/kpl.	szt	11.0000				
3*		świetłóWKI TLD 36W/840 2.08szt/kpl.	szt	22.8800				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	22.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNR-W 5-08 10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókw- owych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- oprawy świetłókwowe OPK 236/P C 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		świetłóWKI TLD 36W/840 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNR-W 5-08 10511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókw- owych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- oprawy świetłókwowe OPK 236/PC AW2 1szt/kpl.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		światłówki TLD 36W/840	szt	2.0800				
4*		2.08szt/kpl. zapłonnik	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 5-08 d.10511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.3400				
2*		-- M -- oprawy świetłókwowe OKJ-136 PC 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		światłówki TL-D36W/840 1.04szt/kpl.	szt	7.2800				
4*		zapłonnik 1szt/kpl.	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 5-08 d.10511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.1600				
2*		-- M -- oprawy świetłókwowe OPKI-136 PC 1szt/kpl.	szt	18.0000				
3*		światłówki TL-D36W/840 1.04szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		zapłonnik 1szt/kpl.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR-W 5-08 d.10201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	0.0000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 5-08 d.10201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 3583m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.301r-g/m	r-g	1078.4830				
2*		-- M -- uchwyty	szt	9674.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		2.7szt/m kołki rozporowe plastikowe	szt	9674.1000				
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	3.5475				
2*		-- M -- YKSDY 7x0.75 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 276m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	13.0548				
2*		-- M -- YDY 2x1,5 1.04m/m	m	287.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 124m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	5.8652				
2*		-- M -- YKSDY3x1 1.04m/m	m	128.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 807m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	38.1711				
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 1.04m/m	m	839.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR-W 5-08 d.10209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 495m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	23.4135				
2*		-- M -- YDYp4x1,5	m	514.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR-W 5-08 d.1 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 387m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	18.3051				
2*		-- M -- YDYp5x1,5	m	402.4800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 5-08 d.1 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 1147m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	54.2531				
2*		-- M -- YDYp 3x2,5	m	1192.8800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR-W 5-08 d.1 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	2.9484				
2*		-- M -- YDY 5x2,5	m	40.5600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR-W 5-08 d.1 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 52m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	3.9312				
2*		-- M -- YDY 5x4	m	54.0800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR-W 5-08 d.1 0209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	0.9828				
2*		-- M -- YKSDY20x0.75	m	13.5200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR-W 5-08 d.10209-04	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 71m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	5.3676				
2*		-- M -- YDY 5x6 1.04m/m	m	73.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR-W 5-10 d.10116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 97m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m	r-g	12.0280				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.005kg/m	kg	0.4850				
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	4.8500				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		YDY 5X10 1.04m/m	m	100.8800				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6499				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.4268				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4268				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4268				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR-W 5-10 d.10116-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem w rurze ochronnej obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	1.6800				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0700				
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.5000				
4*		rura ochronna RL37 0.208m/m	m	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		LgY16 5.2m/m	m	52.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	30.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 10mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1	KNR-W 5-08 10404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- złącze pomiarowe 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR-W 5-08 d.1 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- rozdzielnica TG 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR-W 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA T00 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR-W 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA T+01 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR-W 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA T+02 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR-W 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- TABLICA T+12 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.1	KNR-W 5-08 10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o ma- sie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA T+11 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.1	KNR-W 5-08 10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o ma- sie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA T+21 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.1	KNR-W 5-08 10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o ma- sie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA T-11 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.1	KNR-W 5-08 10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o ma- sie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA T-12 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.1	KNR-W 5-08 10404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o ma- sie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TABLICA TS 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR-W 4-03 d.11010-17	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/szt.	r-g	4.0900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR-W 4-03 d.11011-18	Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.564r-g/szt.	r-g	20.3040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR-W 5-08 d.10901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR-W 5-08 d.10901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 75pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	31.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR-W 5-08 d.10901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR-W 5-08 d.10901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 10pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	5.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR-W 5-08 d.10902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR-W 5-08 d.10902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 86pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar r-g	24.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR-W 5-08 d.10902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	po- miar r-g	1.2600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 5-08 d.10902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 296pomiar -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	po- miar r-g	165.7600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR-W 5-08 d.10902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR-W 5-08 d.10902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 0pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	po- miar r-g	0.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA								
69	KNR-W 5-08 d.20606-02	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 198m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m	r-g	42.7680				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FI8 1.04m/m	m	205.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR-W 5-08 d.20601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.812r-g/szt.	r-g	9.7440				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1.01szt/szt.	szt	12.1200				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR-W 5-08 d.20606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	9.2100				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane FI8 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR-W 5-08 d.20611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 228m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.761r-g/m	r-g	173.5080				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25X4 1.04m/m	m	237.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.38m-g/m	m-g	86.6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR-W 5-08 d.20618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	6.8020				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	38.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
74 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-platekownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 d.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 d.2	KNR-W 5-08 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- LgY4 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	14.3500				
2*		-- M -- PRZEWÓD LgY4 1.04m/m	m	52.0000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	50.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.143m-g/m	m-g	7.1500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.2	KNR-W 5-08 0602-07	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- LgY25 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	2.8700				
2*		-- M -- PRZEWÓD LgY25 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wsporniki ścienne	szt	10.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1.01szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.143m-g/m	m-g	1.4300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR-W 5-08 d.20602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budyn- kach w ciągach poziomych na wspornikach moco- wanych na betonie z kuciem mechanicznym- prze- krój bednarki do 120mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.268r-g/m	r-g	5.3600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25X4 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	20.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.134m-g/m	m-g	2.6800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 OŚWIETLENIE TERENU								
80	KNR 2-01 d.30701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II obmiar = 404m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3443*0.955=0.328807r-g/m	r-g	132.8380				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
81	KNR 2-01 d.30704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 404m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2376*0.955=0.226908r-g/m	r-g	91.6708				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
82	KNR-W 5-10 d.30301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 808m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	10.1808				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	45.2480				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy 0.008m-g/m	m-g	6.4640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR-W 5-10 d.30103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 404m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	18.6244				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	3.6360				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	40.4000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	169.6800				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	6.0600				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YKY3X6 1.04m/m	m	420.1600				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.0196				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	1.7372				
10*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	1.7372				
11*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	1.7372				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR-W 5-10 d.31001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji obmiar = 9szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/szt.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
85 d.3	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciowa (1 żarówka) obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	25.0200				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		lampa oświetleniowa kompletna SGS102 +SONT 150W 1kpl/kpl.	kpl	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/kpl.	m-g	1.5300				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.96m-g/kpl.	m-g	8.6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
86 d.3	KNR-W 5-10 0708-06	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 400 kg w gruncie kat.IV obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.25r-g/szt.	r-g	47.2500				
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		fundament do słupa oświetleniowego 1/szt.		9.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500				
6*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.0500				
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE TERENU

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA MONITORINGU ,DOMOFONU I BRAMOFONU								
87	KNR 5-06 d.40501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. obmiar = 14zesp. -- R -- robocizna 11.13*0.955=10.62915r-g/zesp.	zes p. r-g	148.8081				
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88	KNR 5-06 d.40811-02	Instalowanie kamery wewnętrznej obmiar = 10szt. -- R -- robocizna 6.64*0.955=6.3412r-g/szt. -- M -- konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg 1kpl/szt. 3* farba olejna nawierzchniowa szara 0.12dm³/szt. 4* kamera wewnętrzna kolor SN-489 1/szt. 5* -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt.	szt. r-g kpl dm³ m-g	63.4120 10.0000 1.2000 10.0000 2.0000				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89	KNR 5-06 d.40811-02	Instalowanie kamery zewnętrznej obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 6.64*0.955=6.3412r-g/szt. -- M -- konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg 1kpl/szt. 3* farba olejna nawierzchniowa szara 0.12dm³/szt. 4* kamera zewnętrzna kolorB/W/ WPH 233 1L 72 st. 1/szt. 5* -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt.	szt. r-g kpl dm³ m-g	25.3648 4.0000 0.4800 4.0000 0.8000				
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90	KNR-W 5-08 d.40209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 390m -- R -- robocizna 0.0473r-g/m -- M -- przewód koncentryczny RG59 zintegrowany z przewodem 2x0,5 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	18.4470 405.6000 2.5000				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91	KNR-W 5-10 d.40303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie obmiar = 34m -- R -- robocizna 0.128r-g/m	m r-g	4.3520				
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW DVK FI 50 1.04m/m	m	35.3600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.1870				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92 d.4	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 obmiar = 119m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	5.4859				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
3*		kabel XzWDX pek 75 1.04m/m	m	123.7600				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.7731				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.5117				
6*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.5117				
7*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.5117				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93 d.4	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 obmiar = 119m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	5.4859				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.0710				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	11.9000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	49.9800				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.7850				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YKY3X1,5 1.04m/m	m	123.7600				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.7731				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.5117				
10*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.5117				
11*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.5117				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94 d.4	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 obmiar = 166m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	7.6526				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.4940				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	16.6000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	69.7200				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	2.4900				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YKY3X2,5 1.04m/m	m	172.6400				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.4734				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.7138				
10*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.7138				
11*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.7138				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95	KNR-W 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 166m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	7.6526				
2*		-- M -- kabel XzKAXw3x2x0,8 1.04m/m	m	172.6400				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.4734				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.7138				
5*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.7138				
6*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.7138				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96	KNR-W 5-10 d.40103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.6596				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3240				
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	3.6000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m ² /m	m ²	15.1200				
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.5400				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		kabel YTDY4x0,5	m	37.4400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1.04m/m -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5364				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.1548				
10*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1548				
11*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.1548				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR 5-06 d.41702-04	Zainstalowanie aparatów DOMOFONU na podłożu z betonu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14*0.955=1.0887r-g/szt.	r-g	1.0887				
2*		-- M -- DOMOFON 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98	KNR 5-06 d.41702-04	Zainstalowanie MULTIPLEXERA obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14*0.955=1.0887r-g/szt.	r-g	2.1774				
2*		-- M -- MULTIPLESER 16 KANAŁOWY 1/szt.		2.0000				
3*		MONIROR 19" 1/szt.		2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA MONITORINGU ,DOMOFONU I BRAMOFONU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I TV								
99 d.5	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 0m -- R -- robocizna 0.0924r-g/m	m r-g	 0.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.5	KNR-W 4-03 01012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 0m -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m r-g	 0.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.5	KNR-W 5-08 10302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 21szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g	 1.7640				
2*			szt	21.4200				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.5	KNR-W 5-08 20301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 21szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g	 1.9194				
2*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.5	KNR-W 5-08 30309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych telekomunikacyjnych podwójne 2xRJ45- analogia obmiar = 9szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem IP44 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g	 1.6110				
2*			szt	9.1800				
3*			%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.5	KNR-W 5-08 40309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych telekomunikacyjnych RJ45- analogia obmiar = 4szt. -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem IP44 1.02szt/szt.	szt. r-g	 0.7160				
2*			szt	4.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 50309-01 d.5	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wychRTV/SAT potrójne - analogia obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem IP44 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 60209-01 d.5	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 93m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	4.3989				
2*		-- M -- przewód koncentryczny SAT-RG11 1.04m/m	m	96.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 70209-01 d.5	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	6.1490				
2*		-- M -- kabel koncentryczny CTF-113 1.04m/m	m	135.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 80209-01 d.5	KNR-W 5-08	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 354m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	16.7442				
2*		-- M -- UTP 4x2x0,5 kat 5 1.04m/m	m	368.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 90404-10 d.5	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o ma- sie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.2900				
2*		-- M -- szafa krosowa + centrala telefoniczna 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.1000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I TV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU, STEROWANIA KLAPAMI ODDYMIAJĄCYMI I TRZYMACZAMI DRZWI								
11 d.6	KNR-W 4-03 01001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 1274m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924r-g/m	r-g	117.7176				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR-W 4-03 11004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 66otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	34.9800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR-W 4-03 21004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	6.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR-W 5-08 30209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 1274m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	60.2602				
2*		-- M -- YnTKSYekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	1324.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR-W 4-03 41012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 1274m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	66.8850				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR 5-06 51605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek na betonie obmiar = 121szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/szt.	r-g	139.8216				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	242.0000				
3*		gniazdo pod czujkę optyczną dymu 1/szt.		121.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR 5-06 61613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie obmiar = 121szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.07*0.955=3.88685r-g/szt.	r-g	470.3089				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolki rozporowe plastikowe z wkretami 2szt/szt.	szt	242.0000				
3*		czujka optyczna dymu DOR40 1/szt.		121.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR 5-06 71611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadzia- łania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na be- tonie obmiar = 91szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*0.955=1.2797r-g/szt.	r-g	116.4527				
2*		-- M -- sruby kotwiace 2szt/szt.	szt	182.0000				
3*		wskaźnik zadziałania 1/szt.		91.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR 5-06 81610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpie- cznym bez uruchomienia i sprawdzenia na beto- nie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.53*0.955=2.41615r-g/szt.	r-g	14.4969				
2*		-- M -- RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY ROP-63 1/szt.		6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.6	KNR 5-06 91601-03	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 16 NN na betonie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.6*0.955=16.808r-g/szt.	r-g	16.8080				
2*		-- M -- sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.12dm³/szt.	dm³	0.1200				
4*		spirytus denaturowy 0.1dm³/szt.	dm³	0.1000				
5*		CENTRALA POZAROWA Z ZASILACZEM I AKU- MULATORAMI 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.6	KNR 5-06 01614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.1*0.955=5.8255r-g/szt.	r-g	23.3020				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.6	KNR 5-06 11609-05	Instalowanie ręcznych -przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na beto- nie -analogia obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/szt.	r-g	9.0534				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wkręty do drewna 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		przycisk alarmowy 1/szt.		4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.6	KNR 5-06 21609-05	Instalowanie ręcznych -przełączników wentylacji bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie -analogia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37*0.955=2.26335r-g/szt.	r-g	4.5267				
2*		-- M -- wkręty do drewna 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		wyłącznik wentylacji klapy oddymiającej 1/szt.		2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.6	KNR 5-08 30210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	1.3867				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY3x1,5 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.6	KNR-W 5-08 40901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	0.4200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.6	KNR 5-06 51601-07	Zainstalowanie centralek sterowania klapami oddymiającymi na betonie -analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.2*0.955=32.661r-g/szt.	r-g	32.6610				
2*		-- M -- sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.2dm ³ /szt.	dm ³	0.2000				
4*		spiryтус denaturowy 0.2dm ³ /szt.	dm ³	0.2000				
5*		centralka sterowania 1siłownikiem 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.6	KNR 7-08 60301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ analogia obmiar = 2ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 45.14r-g/ukł.	r-g	90.2800				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	166.4000				
3*		83.2kg/ukl. siłownik elektryczny 24V DC		2.0000				
4*		1/ukl. materiały pomocnicze	%	5.0000				
5*		5% -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.9000				
6*		1.95m-g/ukl. samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.3000				
		3.15m-g/ukl. Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 7 d.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach-analogia obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/szt.	r-g	3.2470				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 8 d.6	KNR 5-06 1601-07	Zainstalowanie centralek sterowania elektroztrzymaczami na betonie -analogia obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.2*0.955=32.661r-g/szt.	r-g	32.6610				
2*		-- M -- sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.2dm ³ /szt.	dm ³	0.2000				
4*		spirytus denaturowy 0.2dm ³ /szt.	dm ³	0.2000				
5*		centralka sterowania elektroztrzymaczami 1/szt.		1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 9 d.6	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 6aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.24*0.955=0.2292r-g/aparat	r-g	1.3752				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/aparat	szt	12.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 0 d.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.0314				
2*		-- M -- elektroztrzymacze drzwi wraz z konstrukcją 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0600				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 1 d.6	KNR 5-06 1614-03	Sprawdzenie i uruchomienie układu elektroztrzymaczy do 30 punktach -analogia obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.6*0.955=4.393r-g/szt.	r-g	4.3930				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU, STEROWANIA KLAPAMI ODDYMIAJĄCYMI I TRZYMACZAMI DRZWI

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE								
13 d.7	KNR 5-031 20201-03	Demontaż słupów pojed.drew.o dług. 5 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat.gr. IV -analogia obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 10.69*0.955=10.20895r-g/szt. -- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.99m-g/szt. 3* przyczepa dłużykowa 4,5 t 0.37m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	20.4179				
2*			m-g	1.9800				
3*			m-g	0.7400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.7	KNR 5-031 30801-06	Demontaż przewodów -analogia obmiar = 0.1km -- R -- robocizna 29.52*0.955=28.1916r-g/km -- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 3.4m-g/km	km					
1*			r-g	2.8192				
2*			m-g	0.3400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.7	KNR 5-02 40301-01	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o dług.odcinków inst. 215 m na głęb. 0.8 m w gr.kat.I-II obmiar = 0.179km -- R -- robocizna 946.86*0.955=904.2513r-g/km -- M -- kabel XzTKMX pw 5x2x0.6 179m/km -- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 14 t 8.4m-g/km 4* żuraw samochodowy 6 t 8.4m-g/km 5* samochód skrzyniowy do 5 t 68.6m-g/km 6* samochód dostawczy 0.9 t 3.09m-g/km	km					
1*			r-g	161.8610				
2*			m	32.0410				
3*			m-g	1.5036				
4*			m-g	1.5036				
5*			m-g	12.2794				
6*			m-g	0.5531				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.7	KNR-W 5-10 50303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 50 mm w wykopie obmiar = 17m -- R -- robocizna 0.128r-g/m -- M -- rury przewodowe z PCW DVK FI 50 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 4% -- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m					
1*			r-g	2.1760				
2*			m	17.6800				
3*			%	4.0000				
4*			m-g	0.0935				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.7	KNR 5-031 60301-02	Montaż i ustawienie słupów pojed.żelbet.o dług. 6 m bez belek ustojow.w terenie płaskim - kat.gr. III obmiar = 1słup.	słup					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 5.76*0.955=5.5008r-g/słup.	r-g	5.5008					
2*		-- M -- słup żelbetowy typu ZN-6 1szt/słup.	szt	1.0000					
3*		farba olejna 0.2kg/słup.	kg	0.2000					
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.4m-g/słup.	m-g	0.4000					
5*		przyczepa dłuźycowa 4,5 t 0.19m-g/słup.	m-g	0.1900					
6*		żuraw samochodowy do 5 t 0.25m-g/słup.	m-g	0.2500					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
2	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA				0.00
3	OŚWIETLENIE TERENU				0.00
4	INSTALACJA MONITORINGU ,DOMOFONU I BRAMOFONU				0.00
5	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I TV				0.00
6	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU, STEROWANIA KLAPAMI ODDYMIAJĄCYMI I TRZYMACZAMI DRZWI				0.00
7	PRZYŁĄCZE TELEFONICZNE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	fundament do słupa oświetleniowego		9.0000		9.0000	0.00		
2.	gniazdo pod czujkę optyczną dymu		121.0000		121.0000	0.00		
3.	wskaźnik zadziałania		91.0000		91.0000	0.00		
4.	CENTRALA POZAROWA Z ZASILACZEM I AKUMULATORAMI		1.0000		1.0000	0.00		
5.	czujka optyczna dymu DOR40		121.0000		121.0000	0.00		
6.	RĘCZNY OSTRZEGACZ POZAROWY ROP-63		6.0000		6.0000	0.00		
7.	przycisk alarmowy		4.0000		4.0000	0.00		
8.	centralka sterowania 1siłownikiem		1.0000		1.0000	0.00		
9.	centralka sterowania elektroztrzymaczami		1.0000		1.0000	0.00		
10.	siłownik elektryczny 24V DC		2.0000		2.0000	0.00		
11.	wyłącznik wentylacji klapy oddymiającej		2.0000		2.0000	0.00		
12.	kamera wewnętrzna kolor SN-489		10.0000		10.0000	0.00		
13.	kamera zewnętrzna kolorB/W/ WPH 233 1L 72 st.		4.0000		4.0000	0.00		
14.	DOMOFON		1.0000		1.0000	0.00		
15.	MULTIPLEKSER 16 KANAŁOWY		2.0000		2.0000	0.00		
16.	MONIROR 19"		2.0000		2.0000	0.00		
17.	rura ochronna RL37	m	2.0800		2.0800	0.00		
18.	kabel XzTKMX pw 5x2x0.6	m	32.0410		32.0410	0.00		
19.	wazelina techniczna	kg	7.0800		7.0800	0.00		
20.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.5200		0.5200	0.00		
21.	bednarka ocynkowana 25X4	m	257.9200		257.9200	0.00		
22.	PRZEWÓD LgY4	m	52.0000		52.0000	0.00		
23.	PRZEWÓD LgY25	m	10.4000		10.4000	0.00		
24.	pręty stalowe ocynkowane F18	m	237.1200		237.1200	0.00		
25.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.3900		0.3900	0.00		
26.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	1.7400		1.7400	0.00		
27.	farba olejna	kg	0.2000		0.2000	0.00		
28.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	304.5000		304.5000	0.00		
29.	piasek	m ³	45.2480		45.2480	0.00		
30.	rury przewodowe z PCW DVK FI 50	m	53.0400		53.0400	0.00		
31.	złącze pomiarowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	rozdzielnica TG	szt	1.0000		1.0000	0.00		
33.	TABLICA T00	szt	1.0000		1.0000	0.00		
34.	TABLICA T+01	szt	1.0000		1.0000	0.00		
35.	TABLICA T+02	szt	1.0000		1.0000	0.00		
36.	TABLICA T+12	szt	1.0000		1.0000	0.00		
37.	TABLICA T+11	szt	1.0000		1.0000	0.00		
38.	TABLICA T+21	szt	1.0000		1.0000	0.00		
39.	TABLICA T-11	szt	1.0000		1.0000	0.00		
40.	TABLICA T-12	szt	1.0000		1.0000	0.00		
41.	TABLICA TS	szt	1.0000		1.0000	0.00		
42.	szafa krosowa + centrala telefoniczna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
43.	elektroztrzymacze drzwi wraz z konstrukcją	szt	6.0000		6.0000	0.00		
44.	oprawy świetłkwe OKN 236/P EI	szt	209.0000		209.0000	0.00		
45.	oprawy świetłkwe TCW 216EI PI	szt	23.0000		23.0000	0.00		
46.	oprawy świetłkwe ORN236 RKP	szt	11.0000		11.0000	0.00		
47.	oprawy świetłkwe OPK 236/P C	szt	2.0000		2.0000	0.00		
48.	oprawy świetłkwe OPK 236/PC AW2	szt	1.0000		1.0000	0.00		
49.	oprawy świetłkwe OKJ-136 PC	szt	7.0000		7.0000	0.00		
50.	oprawy świetłkwe OPKI-136 PC	szt	18.0000		18.0000	0.00		
51.	oprawy PK211 IP65	szt	48.9600		48.9600	0.00		
52.	oprawy PK211 IP65 AW	szt	12.2400		12.2400	0.00		
53.	oprawy FWC 120 IP54	szt	9.1800		9.1800	0.00		
54.	zapłonnik	szt	517.0000		517.0000	0.00		
55.	lampa oświetleniowa kompletna SGS102 +SONT 150W	kpl	9.0000		9.0000	0.00		
56.	wysięgniki rurowe	szt	9.0000		9.0000	0.00		
57.	świetłwki TLD 36W/840	szt	511.6800		511.6800	0.00		
58.	świetłwki TL-D36W/840	szt	26.0000		26.0000	0.00		
59.	żarówki PL-S/2P11W/840	szt	124.8000		124.8000	0.00		
60.	żarówkiPL-C/2P18W/840	szt	18.7200		18.7200	0.00		
61.	łączniki instalacyjne wyłącznik	szt	86.7000		86.7000	0.00		
62.	łączniki instalacyjne przycisk	szt	20.4000		20.4000	0.00		
63.	łączniki instalacyjne wyłącznik świecznikowy	szt	54.0600		54.0600	0.00		
64.	łączniki instalacyjne wyłącznik schodowy	szt	2.0400		2.0400	0.00		
65.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	260.1000		260.1000	0.00		
66.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uzziemieniem	szt	12.2400		12.2400	0.00		
67.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uzziemieniem IP44	szt	36.7200		36.7200	0.00		
68.	gniazda wodoszczelne 5-biegunowe 16A z wyłącznikiem	szt	2.0400		2.0400	0.00		
69.	puszki bakelitowe	szt	928.2000		928.2000	0.00		
70.	wsporniki ścienne	szt	80.8000		80.8000	0.00		
71.	wsporniki naciągowe	szt	12.1200		12.1200	0.00		
72.	złącza uniwersalne	szt	38.0000		38.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	12.1200		12.1200	0.00		
74.	złącza	szt	6.0000		6.0000	0.00		
75.	tabliczka z wyposażeniem	szt	9.0000		9.0000	0.00		
76.	uchwyty	szt	9674.1000		9674.1000	0.00		
77.	końcówki kablowe	szt	70.0000		70.0000	0.00		
78.	opaski kablowe OKi	szt	91.8500		91.8500	0.00		
79.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14.0000		14.0000	0.00		
80.	YDY 5x2,5	m	40.5600		40.5600	0.00		
81.	YDY 5x4	m	54.0800		54.0800	0.00		
82.	YDY 5x6	m	73.8400		73.8400	0.00		
83.	YKSDY20x0.75	m	13.5200		13.5200	0.00		
84.	YDYp 3x1,5	m	839.2800		839.2800	0.00		
85.	YDYp 3x2,5	m	1192.8800		1192.8800	0.00		
86.	YDYp4x1,5	m	514.8000		514.8000	0.00		
87.	YDYp5x1,5	m	402.4800		402.4800	0.00		
88.	YDY 2x1,5	m	287.0400		287.0400	0.00		
89.	YKSDY 7x0.75	m	78.0000		78.0000	0.00		
90.	YKSDY3x1	m	128.9600		128.9600	0.00		
91.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1324.9600		1324.9600	0.00		
92.	przewód koncentryczny SAT-RG11	m	96.7200		96.7200	0.00		
93.	kabel koncentryczny CTF-113	m	135.2000		135.2000	0.00		
94.	UTP 4x2x0,5 kat 5	m	368.1600		368.1600	0.00		
95.	przewód koncentryczny RG59 zintegrowany z przewodem 2x0,5	m	405.6000		405.6000	0.00		
96.	przewody kabelkowe YDY3x1,5	m	20.8000		20.8000	0.00		
97.	YDY 5X10	m	100.8800		100.8800	0.00		
98.	LgY16	m	52.0000		52.0000	0.00		
99.	kabel YKY3X6	m	420.1600		420.1600	0.00		
100.	kabel XzWDX pek 75	m	123.7600		123.7600	0.00		
101.	kabel YKY3X1,5	m	123.7600		123.7600	0.00		
102.	kabel YKY3X2,5	m	172.6400		172.6400	0.00		
103.	kabel XzKAXw3x2x0,8	m	172.6400		172.6400	0.00		
104.	kabel YTDY4x0,5	m	37.4400		37.4400	0.00		
105.	konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg	kpl	14.0000		14.0000	0.00		
106.	słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt	9.0000		9.0000	0.00		
107.	słup żelbetowy typu ZN-6	szt	1.0000		1.0000	0.00		
108.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	10.8750		10.8750	0.00		
109.	sruby kotwiące	szt	194.0000		194.0000	0.00		
110.	kołki kotwiące	szt	12.0000		12.0000	0.00		
111.	kołki kotwiące	szt	746.0000		746.0000	0.00		
112.	konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	166.4000		166.4000	0.00		
113.	wkręty do drewna	szt	12.0000		12.0000	0.00		
114.	spirytus denaturowy	dm ³	0.5000		0.5000	0.00		
115.	kołki rozporowe plastikowe	szt	9674.1000		9674.1000	0.00		
116.	kołki rozporowe plastikowe	szt	242.0000		242.0000	0.00		
117.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	242.0000		242.0000	0.00		
118.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	8.8638	0.00	
2.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	1.5036	0.00	
3.	żuraw samochodowy do 5 t	m-g	0.2500	0.00	
4.	środek transportowy	m-g	20.0964	0.00	
5.	ciągnik kołowy	m-g	4.8138	0.00	
6.	ciągnik siodłowy z naczepą 14 t	m-g	1.5036	0.00	
7.	samochód dostawczy	m-g	1.7100	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.6531	0.00	
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.2794	0.00	
10.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3.6000	0.00	
11.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	0.9300	0.00	
12.	samochód samowyładowawczy	m-g	6.4640	0.00	
13.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	8.6400	0.00	
14.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2.7200	0.00	
15.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.8138	0.00	
16.	spawarka	m-g	97.9000	0.00	
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.9000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł