

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej budynku nr 20 na terenie kompleksu wojskowego w Olszewnicy  
ADRES INWESTYCJI : Olszewnica Stara, ul. Wojska Polskiego  
INWESTOR : 26 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : 05-131 Zrgrze, ul. Juzistek 2  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ZASILANIE</b>			
1	KNR-W 4- d.1 03 0904-05	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2	KNR-W 4- d.1 03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców 42	szt. szt.	42.00	
				RAZEM	42.00
3	KNR-W 4- d.1 03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców 234	szt. szt.	234.00	
				RAZEM	234.00
4	KNR-W 4- d.1 03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 61	szt. szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
5	KNR-W 4- d.1 03 1129-02 kalk. włas- na	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNR-W 4- d.1 03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 45	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
7	KNR-W 4- d.1 03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 218	m m	218.00	
				RAZEM	218.00
8	KNR-W 4- d.1 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 103	m m	103.00	
				RAZEM	103.00
9	KNR-W 4- d.1 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNR-W 4- d.1 03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 1 d.1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNNR 0- d.1 05-0706- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR-W 5- d.1 08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnic wyłącznika głównego WG 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90 49	m m	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
17	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - NHXH 3x1,5 E90 mm <sup>2</sup> 49	m m	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
18	KNR 4-03 d.1 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
19	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpożarowy wyłącznik prądu 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 5- d.1 08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnic głównej RG 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
22	KNR 5-08 d.1 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 110	szt. szt.	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
23	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 123	szt. szt.	 123.00	 123.00
				RAZEM	123.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJE W HALACH GARAŻOWYCH</b>			
24	KNR-W 4- d.2 03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców 49	szt szt	 49.00	 49.00
				RAZEM	49.00
25	KNR-W 4- d.2 03 1129-02 kalk. włas- na	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
26	KNR-W 4- d.2 03 1118-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu 589	m m	 589.00	 589.00
				RAZEM	589.00
27	KNR-W 4- d.2 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 232	m m	 232.00	 232.00
				RAZEM	232.00
28	KNR-W 4- d.2 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 45	szt. szt.	 45.00	 45.00
				RAZEM	45.00
29	KNR-W 4- d.2 03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 23	szt. szt.	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
30	KNR 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 16	otw. otw.	 16.00	 16.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.00
31	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RL37 709	m m	709.00	
				RAZEM	709.00
32	KNR 5-08 d.2 0110-04 analogia	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL37 czarne 709	m m	709.00	
				RAZEM	709.00
33	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> 598	m m	598.00	
				RAZEM	598.00
34	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup> 403	m m	403.00	
				RAZEM	403.00
35	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x2,5mm <sup>2</sup> 398	m m	398.00	
				RAZEM	398.00
36	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo5x2,5mm <sup>2</sup> 865	m m	865.00	
				RAZEM	865.00
37	KNR 5-08 d.2 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo5x10mm <sup>2</sup> Krotność = 4 130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
38	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 4-03 d.2 1008-02 kalk. włas- na	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego 13	prze- pust.  prze- pust.	13.00	
				RAZEM	13.00
40	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
42	d.2 analiza in- dywidualna	Oplata na wysypisku 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 93	kpl. kpl.	93.00	
				RAZEM	93.00
44	KNR 5-08 d.2 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza, IP44, LED, 3W, bateria min 1h 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5-08 d.2 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa awaryjna, natynkowa, 3W, LED, min IP44, czas baterii min 1h 15	szt.  szt.	  15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR 5-08 d.2 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa awaryjna, naścienna, 3x1W, LED, min IP44, z podgrzewaczem, zewnętrzna, czas baterii min 1h 3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
47	KNR 5-08 d.2 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa LED, naścienna/natynkowa, 58W, min IP65 52	szt.  szt.	  52.00	
				RAZEM	52.00
48	KNR 5-08 d.2 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa LED, naścienna/natynkowa, 37W, min IP65 8	szt.  szt.	  8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNR 5-08 d.2 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa LED, zewnętrzna montowana na wysięgniku, 48W, min IP65 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 64	szt.  szt.	  64.00	
				RAZEM	64.00
51	KNR 5-08 d.2 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa 64	szt.  szt.	  64.00	
				RAZEM	64.00
52	KNR 5-08 d.2 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 32	szt.  szt.	  32.00	
				RAZEM	32.00
53	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 32	szt.  szt.	  32.00	
				RAZEM	32.00
54	KNR 5-08 d.2 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, schodowy, min IP-44 29	szt.  szt.	  29.00	
				RAZEM	29.00
55	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, pojedynczy, min IP-44 2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1 20	szt.  szt.	  20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 32A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 63A 400V IP-44 szt.1	szt.    4 szt.	    4.00	    4.00
				RAZEM	4.00
58	KNR 5-14 d.2 0604-02	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 102	szt.  102	  102.00	  102.00
				RAZEM	102.00
59	KNR 4-03 d.2 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm 6	otw.  6 otw.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
60	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 33	m  33 m	  33.00	  33.00
				RAZEM	33.00
61	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura PCV28mm 33	m  33 m	  33.00	  33.00
				RAZEM	33.00
62	KNR 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LYżo16mm <sup>2</sup> 33	m  33 m	  33.00	  33.00
				RAZEM	33.00
63	KNR 5-08 d.2 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze 29	m  29 m	  29.00	  29.00
				RAZEM	29.00
64	KNR 5-08 d.2 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych- połączenia bednarka/ bednarka 2	szt.  2 szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
65	KNR 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) główna szyna wyrównawcza GSW 1	szt.  1 szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
66	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4*M6*16 1	szt.  1 szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
67	KNNR 0- d.2 05-0606- 0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt.  1 szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
68	KNNR 0- d.2 05-0606- 0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 1	szt.  1 szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
3		<b>INSTALACJE W CZĘŚCI ZAPLE CZOWEJ</b>			
69	KNR-W 4- d.3 03 1118-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu 169	m  169 m	  169.00	  169.00
				RAZEM	169.00
70	KNR-W 4- d.3 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
71	KNR-W 4- d.3 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
72	KNR-W 4- d.3 03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
73	KNR 4-03 d.3 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
74	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RL37	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
75	KNR 5-08 d.3 0110-04 analogia	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL37 czarne	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
76	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
77	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		203	m	203.00	
				RAZEM	203.00
78	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		349	m	349.00	
				RAZEM	349.00
79	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		163	m	163.00	
				RAZEM	163.00
80	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR 4-03 d.3 1008-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.00	
				RAZEM	5.00
82	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
84	d.3 analiza indywidualna	Oplata na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 5-08 d.3 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		59	kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
86 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza, IP44, LED, 3W, bateria min 1h 12	szt.  szt.	  12.00	  12.00
				RAZEM	12.00
87 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa awaryjna, natynkowa, 3W, LED, min IP44, czas baterii min 1h 9	szt.  szt.	  9.00	  9.00
				RAZEM	9.00
88 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa awaryjna, naścienna, 3x1W, LED, min IP44, z podgrzewaczem, zewnętrzna, czas baterii min 1h 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
89 d.3	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa LED, naścienna/natynkowa, 37W, min IP65 37	szt.  szt.	  37.00	  37.00
				RAZEM	37.00
90 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 33	szt.  szt.	  33.00	  33.00
				RAZEM	33.00
91 d.3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa 33	szt.  szt.	  33.00	  33.00
				RAZEM	33.00
92 d.3	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 22	szt.  szt.	  22.00	  22.00
				RAZEM	22.00
93 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 22	szt.  szt.	  22.00	  22.00
				RAZEM	22.00
94 d.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, schodowy, min IP-44 14	szt.  szt.	  14.00	  14.00
				RAZEM	14.00
95 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, świecznikowy, min IP-44 9	szt.  szt.	  9.00	  9.00
				RAZEM	9.00
96 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, pojedynczy, min IP-44 4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
97 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44, podwójne 23	szt.  szt.	  23.00	  23.00
				RAZEM	23.00



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 5-08 d.3 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 sz1.1 4	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
4		<b>RÓŻNE,</b>			
99	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 83	po- miar. po- miar.	83.00	
				RAZEM	83.00
100	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42	po- miar. po- miar.	42.00	
				RAZEM	42.00
101	KNR-W 4- d.4 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 4- d.4 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 82	po- miar po- miar	82.00	
				RAZEM	82.00
103	KNR-W 5- d.4 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 5- d.4 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 41	po- miar po- miar	41.00	
				RAZEM	41.00
105	KNR-W 5- d.4 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR-W 5- d.4 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 69	po- miar po- miar	69.00	
				RAZEM	69.00
107	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 227	kpl.po m. kpl.po m.	227.00	
				RAZEM	227.00
109	d.4 kalk. włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z uzgodnieniem rzeczoznawcy ds. p.poż. przeciwpozarowego wyłącznika prądu 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ZASILANIE</b>						
1	KNR-W 4- d.1 03 0904-05	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.84	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4- d.1 03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców przedmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/szt.	r-g	2.65	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 4- d.1 03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców przedmiar = 234 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/szt.	r-g	9.83	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 4- d.1 03 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A przedmiar = 61 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.168 r-g/szt.	r-g	10.25	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 4- d.1 03 1129-02 kalk. własna	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	3.11	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 4- d.1 03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A przedmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	7.11	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4- d.1 03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych przedmiar = 218 m	m					

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	6.87	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 4- 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 103 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	7.57	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 4- 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynko- wych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	1.23	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 4- 03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynko- wych nieuszczelnionych o natężeniu pra- dą do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242 r-g/szt.	r-g	0.73	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.72	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV przedmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.09	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.18	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi przedmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.36	0.00	0.00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.30	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNNR 0- d.1 05-0706- 0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (2x10cm) (R,S i Mx2) przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	0.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.34	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowład.do 5t 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 5- d.1 08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzyńko- wych o masie do 150 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnic włącznika głównego WG przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	1.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- montaż rozdzielnic wyłącznika głównego WG 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup> 3	0.10	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR 5-08 d.1 0201-04 analogia	Montaż uchwytów pod przewody kabelko- we układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych dla uchwytów E90 przedmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2552*0.955=0.2437 r-g/m	r-g	11.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty E90 3.3 szt/m	szt	161.70	0.00		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 3.3 szt/m	szt	161.70	0.00		0.00	

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR 5-08 d.1 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłownitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - NHXH 3x1,5 E90 mm <sup>2</sup> przedmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0792*0.955=0.0756 r-g/m	r-g	3.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXH E90 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	50.96	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-03 d.1 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt.	r-g	0.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 2 kg	kg	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowy Wylacznik Pradu 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 5- d.1 08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - montaż rozdzielnicy głównej RG przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	1.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- montaż rozdzielnicy głównej RG 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm <sup>3</sup> /szt.	dm 3	0.10	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1309*0.955=0.125 r-g/szt.	r-g	2.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03 szt./szt.	szt.	20.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22 d.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.0336 r-g/szt.	r-g	3.70	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) przedmiar = 123 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.02 r-g/szt.	r-g	2.46	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		ZASILANIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>INSTALACJE W HALACH GARAŻOWYCH</b>								
24	KNR-W 4- d.2 03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców przedmiar = 49 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/szt	r-g	2.06	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 4- d.2 03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> kalk. własna przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	4.66	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 4- d.2 03 1118-02	Demontaż przewodów kabelkowych z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu przedmiar = 589 m	m					
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	30.92	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 4- d.2 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 232 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	17.05	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 4- d.2 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	6.17	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 4- d.2 03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242 r-g/szt.	r-g	5.57	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm przedmiar = 16 otw.  -- R -- robocizna 3.1889 r-g/otw.	otw  r-g	51.02	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyt do RL37 przedmiar = 709 m  -- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.2338$ r-g/m  -- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2.1 szt./m uchwyty do RL37 czarne 2.1 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m  r-g  szt.  szt.  %	165.76	0.00	0.00		
1*								
2*				1488.90	0.00		0.00	
3*				1488.90	0.00		0.00	
4*				2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 5-08 d.2 0110-04 analogia	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.f. na gotowych uchwytach - RL37 czarne przedmiar = 709 m  -- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.1355$ r-g/m  -- M -- rury RL37 czarne 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m  r-g  m  %	96.07	0.00	0.00		
1*								
2*				737.36	0.00		0.00	
3*				2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 598 m  -- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.0347$ r-g/m  -- M -- przewody kabelkowe - YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m  r-g  m  %	20.75	0.00	0.00		
1*								
2*				621.92	0.00		0.00	
3*				2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00



## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 403 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	13.98	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	419.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x2, 5mm <sup>2</sup> przedmiar = 398 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.0389 r-g/m	r-g	15.48	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	413.92	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo5x2, 5mm <sup>2</sup> przedmiar = 865 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.0473 r-g/m	r-g	40.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	899.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	KNR 5-08 d.2 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo5x10mm <sup>2</sup> Krotność = 4 przedmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955*4=0.1891 r-g/m	r-g	24.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY5x10mm <sup>2</sup> 1.04*4=4.16 m/m	m	540.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przedmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.38	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.20	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-03 d.2 1008-02 kalk. własna	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego przedmiar = 13 przepust.	prz epu st.					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/przepust.	r-g	1.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa ognioodporna 120min 1.04 szt/przepust.	szt	13.52	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km przedmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.78	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.44	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 przedmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.36	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	d.2	analiza indywidualna	m <sup>3</sup>					
1*		Oplata na wysypisku przedmiar = 2 m <sup>3</sup>  -- M -- Oplata na wysypisku 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kolkach plast. (il.mocowań 2) przedmiar = 93 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573 r-g/kpl.	r-g	5.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/kpl.	szt	186.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR 5-08 d.2 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza, IP44, LED, 3W, bateria min 1h przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.5062 r-g/szt.	r-g	6.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza, IP44, LED, 3W, bateria min 1h 1 szt/szt.	szt	13.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR 5-08 d.2 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa awaryjna, natynkowa, 3W, LED, min IP44, czas baterii min 1h przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.5062 r-g/szt.	r-g	7.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa typ Aw oprawa awaryjna, natynkowa, 3W, LED, min IP44, czas baterii min 1h 1 szt/szt.	szt	15.00	0.00		0.00	

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
46	KNR 5-08 d.2 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręca- nych 1x20W - końcowych - oprawa awa- ryjna, naścienna, 3x1W, LED, min IP44, z podgrzewaczem, zewnętrzna, czas ba- terii min 1h przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.5062 r-g/szt.	r-g	1.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna, naścienna, 3x1W, LED, min IP44, z podgrzewaczem, zewnętrzna, czas baterii min 1h 1 szt/szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
47	KNR 5-08 d.2 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręca- nych 1x40W - oprawa LED, naścienna/ natynkowa, 58W, min IP65 przedmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	32.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED, naścienna/natynkowa, 58W, min IP65 1 szt/szt.	szt.	52.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
48	KNR 5-08 d.2 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręca- nych 1x40W - oprawa LED, naścienna/ natynkowa, 37W, min IP65 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	5.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED, naścienna/natynkowa, 37W, min IP65 1 szt/szt.	szt.	8.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 5-08 d.2 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa LED, zewnętrzna montowana na wysięgniku, 48W, min IP65 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgnik 1m, do montażu na ścianie 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		oprawa LED, zewnętrzna montowana na wysięgniku, 48W, min IP65 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.1093 r-g/szt.	r-g	7.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/szt.	szt	128.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	KNR 5-08 d.2 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa przedmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.3015 r-g/szt.	r-g	19.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka PCV natynkowa 75x75mm 1.02 szt/szt.	szt	65.28	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52	KNR 5-08 d.2 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.2006 r-g/szt.	r-g	6.42	0.00	0.00		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.084$ r-g/szt.	r-g	2.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	32.64	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54	KNR 5-08 d.2 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, schodowy, min IP-44 przedmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.3152$ r-g/szt.	r-g	9.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - łącznik instalacyjny, natynkowy, schodowy, min IP-44 1.02 szt./szt.	szt.	29.58	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, pojedynczy, min IP-44 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - nik instalacyjny, natynkowy, pojedynczy, min IP-44 1.02 szt./szt.	szt.	2.04	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1.1 przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.1786$ r-g/szt.	r-g	3.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1.1 1.02 szt./szt.	szt.	20.40	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
57	KNR 5-08 d.2 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 32A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 63A 400V IP-44 szt.1 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.1786$ r-g/szt.	r-g	0.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 32A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 63A 400V IP-44 szt.1 1.02 szt./szt.	szt.	4.08	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58	KNR 5-14 d.2 0604-02	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach przedmiar = 102 szt.	szt.					

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.03 \cdot 0.955 = 0.0287$ r-g/szt.	r-g	2.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- taśma do drukarki 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
59	KNR 4-03 d.2 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm przedmiar = 6 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna $2.4665$ r-g/otw.	r-g	14.80	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
60	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.2338$ r-g/m	r-g	7.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.1 szt/m	szt	69.30	0.00		0.00	
3*		uchwyty dla rur 28mm 2.1 szt./m	szt.	69.30	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
61	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura PCV28mm przedmiar = 33 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	3.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 28mm 1.04 m/m	m	34.32	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
62	KNR 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LYżo16mm <sup>2</sup> przedmiar = 33 m	m					
		-- R --						



## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.033*0.955=0.0315 r-g/m	r-g	1.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy - LYżo16mm2 1.04+1.04=2.08 m/m	m	68.64	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
63 d.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budyn- kach w ciągach poziomych na wsporni- kach mocowanych na cegle z kuciem me- chanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - połączenia wyrównawcze przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273*0.955=0.2607 r-g/m	r-g	7.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.04 kg/m	kg	30.16	0.00		0.00	
3*		Wspornik przel.przykręcany K-142c, pio- nowy 1.01 szt/m	szt	29.29	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1365 m-g/m	m- g	3.96	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
64 d.2	KNR 5-08 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych- połączenia bednarka/ bednarka przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	0.36	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
65 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu apar- tów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) główna szyna wyrównawcza GSW przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.2197 r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- główna szyna wyrównawcza GSW 1 szt./szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
66 d.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4*M6*16 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.4486 r-g/szt.	r-g	0.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 4*M6*16 w obudowie montowanew obudowie na ścianie 1 szt./szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67 d.2	KNNR 0- 05-0606- 0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/szt.	r-g	1.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grot stalowy 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4" 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		Złącza prętów 2 szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.75 m-g/szt.	m- g	0.75	0.00			0.00
7*		Młot udarowy elektryczny 0.75 m-g/szt.	m- g	0.75	0.00			0.00
8*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75 m-g/szt.	m- g	0.75	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.2	KNNR 0- 05-0606- 0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4" 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złącza prętów 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.16 m-g/szt.	m- g	0.16	0.00			0.00
6*		Młot udarowy elektryczny 0.16 m-g/szt.	m- g	0.16	0.00			0.00
7*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.16 m-g/szt.	m- g	0.16	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

INSTALACJE W HALACH GARAZOWYCH			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>INSTALACJE W CZĘŚCI ZAPLECZOWEJ</b>								
69	KNR-W 4- d.3 03 1118-02 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu przedmiar = 169 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	8.87	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70	KNR-W 4- d.3 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 93 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735 r-g/m	r-g	6.84	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71	KNR-W 4- d.3 03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynko- wych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.137 r-g/szt.	r-g	2.60	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
72	KNR-W 4- d.3 03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynko- wych nieuszczelnionych o natężeniu pra- du do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242 r-g/szt.	r-g	1.45	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73	KNR 4-03 d.3 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścia- nach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm przedmiar = 9 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 3.1889 r-g/otw.	r-g	28.70	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RL37 przedmiar = 143 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.2338 r-g/m  -- M --	r-g	33.43	0.00	0.00		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolki rozporowe plastikowe <sup>1</sup> 2.1 szt./m	szt.	300.30	0.00		0.00	
3*		uchwyty do RL37 czarne 2.1 szt./m	szt.	300.30	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
75	KNR 5-08 d.3 0110-04 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układa- ne n.t. na gotowych uchwytach - RL37 czarne przedmiar = 143 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.1355 r-g/m	r-g	19.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury RL37 czarne 1.04 m/m	m	148.72	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
76	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	7.29	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	218.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
77	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup> przedmiar = 203 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.0347 r-g/m	r-g	7.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	211.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
78	KNR 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo3x2, 5mm <sup>2</sup> przedmiar = 349 m	m					
		-- R --						

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.0389$ r-g/m	r-g	13.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm2 1.04 m/m	m	362.96	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
79 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YDYżo5x2, 5mm <sup>2</sup> przedmiar = 163 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.0473$ r-g/m	r-g	7.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY5x2,5mm2 1.04 m/m	m	169.52	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
80 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej przedmiar = 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.38	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.20	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 4 % (od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
81 d.3	KNR 4-03 1008-02 kalk. włas- na	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożaro- wego przedmiar = 5 przepust.	prz epu st.					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/przepust.	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa ognioodporna 120min 1.04 szt/przepust.	szt	5.20	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4 % (od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego sa- mochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.39	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.72	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
83	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego sa- mochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.18	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
84	KNR 4-01 d.3 analiza in- dywidualna	Oplata na wysypisku przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Oplata na wysypisku 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
85	KNR 5-08 d.3 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga- zobetonie mocowane na kółkach plast. (il.mocowań 2) przedmiar = 59 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573 r-g/kpl.	r-g	3.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt/kpl.	szt	118.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
86	KNR 5-08 d.3 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetlówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręca- nych 1x20W - oprawa ewakuacyjna z od- powiednim piktogramem pojedyncza, IP44, LED, 3W, bateria min 1h przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.5062 r-g/szt.  -- M --	r-g	6.07	0.00	0.00		

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa ewakuacyjna z odpowiednim pikto-gramem pojedyncza, IP44, LED, 3W, bateria min 1h	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		1 szt/szt. Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręca- nych 1x20W - końcowych - oprawa awa- ryjna, natynkowa, 3W, LED, min IP44, czas baterii min 1h przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.5062$ r-g/szt.	r-g	4.56	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa typ Aw oprawa awaryjna, natyn- kowa, 3W, LED, min IP44, czas baterii min 1h 1 szt/szt.	szt	9.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88 d.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręca- nych 1x20W - końcowych - oprawa awa- ryjna, ścienna, 3x1W, LED, min IP44, z podgrzewaczem, zewnętrzna, czas ba- terii min 1h przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.53 \cdot 0.955 = 0.5062$ r-g/szt.	r-g	0.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna, ścienna, 3x1W, LED, min IP44, z podgrzewaczem, zewnętrzna, czas baterii min 1h 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89 d.3	KNR 5-08 0511-11 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym pod- łożu opraw świetłówkowych z blachy sta- lowej z kloszem lub rastrem przykręca- nych 1x40W - oprawa LED, ścienna/ natynkowa, 37W, min IP65 przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	23.32	0.00	0.00		
		-- M --						



## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa LED, naścienna/natynkowa, 37W, min IP65 1 szt./szt.	szt	37.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.1093 r-g/szt.	r-g	3.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kółki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2 szt./szt.	szt	66.00	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91 d.3	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mo- cowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa przedmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.3015 r-g/szt.	r-g	9.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszka PCV natynkowa 75x75mm 1.02 szt./szt.	szt	33.66	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
92 d.3	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.2006 r-g/szt.	r-g	4.41	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
93 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek ba- kelitowych o śr. do 60mm przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084 r-g/szt.	r-g	1.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	22.44	0.00		0.00	

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
94 d.3	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, schodowy, min IP-44 przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.3152$ r-g/szt.	r-g	4.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - łącznik instalacyjny, natynkowy, schodowy, min IP-44 1.02 szt./szt.	szt.	14.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
95 d.3	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, świecznikowy, min IP-44 przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.286 \cdot 0.955 = 0.2731$ r-g/szt.	r-g	2.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - świecznikowy, 1.02 szt./szt.	szt.	9.18	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
96 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - łącznik instalacyjny, natynkowy, pojedynczy, min IP-44 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - nik instalacyjny, natynkowy, pojedynczy, min IP-44 1.02 szt./szt.	szt.	4.08	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44, podwójne przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	4.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44, podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	23.46	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
98	KNR 5-08 d.3 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1.1 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.1786 r-g/szt.	r-g	0.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1.1 1.02 szt./szt.	szt.	4.08	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		INSTALACJE W CZEŚCI ZAPLECZOWEJ			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>RÓŻNE,</b>						
99 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 83 pomiar.  -- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g	107.90	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
100 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 42 pomiar.  -- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	po- mia r.  r-g	73.92	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
101 d.4	KNR-W 4- 03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym przedmiar = 1 pomiar  -- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	po- mia r.  r-g	0.63	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
102 d.4	KNR-W 4- 03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym przedmiar = 82 pomiar  -- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	po- mia r.  r-g	34.44	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
103 d.4	KNR-W 5- 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar  -- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	po- mia r.  r-g	0.83	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
104 d.4	KNR-W 5- 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 41 pomiar  -- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	po- mia r.  r-g	23.78	0.00	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

## Kosztorys ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNR-W 5- d.4 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy przedmiar = 1 pomiar  -- R -- robocizna 1.26 r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	1.26	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
106	KNR-W 5- d.4 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny przedmiar = 69 pomiar  -- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	38.64	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
107	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku przedmiar = 1 kpl.pom.  -- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			r-g	1.71	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
108	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku przedmiar = 227 kpl.pom.  -- R -- robocizna 0.25 r-g/kpl.pom.	kpl. po m.					
1*			r-g	56.75	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
109	kalk. włas- na	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z uzgodnieniem rzeczoznawcy ds. p.poż. przeciwpożarowego wyłącznika prądu przedmiar = 1 kpl.  -- R -- robocizna 50 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	50.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

			RÓŻNE	
			RAZEM	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kosztorys ślepy

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZASILANIE				0.00
2	INSTALACJE W HALACH GARAŻOWYCH				0.00
3	INSTALACJE W CZĘŚCI ZAPLE- CZOWEJ				0.00
4	RÓŻNE,				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1349.67	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	30.16		30.16	0.00	0.00	
2.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm	kg	2.00		2.00	0.00	0.00	
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.20		0.20	0.00	0.00	
4.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.34		0.34	0.00	0.00	
5.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	4.40		4.40	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.76		0.76	0.00	0.00	
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.64		0.64	0.00	0.00	
8.	montaż rozdzielnicy wyłącznika głównego WG	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
9.	montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
10.	taśma do drukarki	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
11.	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
12.	główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
13.	oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem pojedyncza, IP44, LED, 3W, bateria min 1h	szt.	25.00		25.00	0.00	0.00	
14.	oprawa awaryjna, naścienna, 3x1W, LED, min IP44, z podgrzewaczem, zewnętrzna, czas baterii min 1h	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
15.	oprawa typ Aw oprawa awaryjna, natynkowa, 3W, LED, min IP44, czas baterii min 1h	szt.	24.00		24.00	0.00	0.00	
16.	oprawa LED, naścienna/natynkowa, 58W, min IP65	szt.	52.00		52.00	0.00	0.00	
17.	oprawa LED, naścienna/natynkowa, 37W, min IP65	szt.	45.00		45.00	0.00	0.00	
18.	oprawa LED, zewnętrzna montowana na wysięgniku, 48W, min IP65	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
19.	wysięgnik 1m, do montażu na ścianie	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
20.	łączniki instalacyjne - łącznik instalacyjny, natynkowy, schodowy, min IP-44	szt.	43.86		43.86	0.00	0.00	
21.	łączniki instalacyjne - nik instalacyjny, natynkowy, pojedynczy, min IP-44	szt.	6.12		6.12	0.00	0.00	
22.	łączniki instalacyjne - świecznikowy,	szt.	9.18		9.18	0.00	0.00	
23.	zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1	szt.	24.48		24.48	0.00	0.00	
24.	zestaw gniazdowy z rozłącznikiem wyposażony w gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44 szt.2, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 16A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 32A 400V IP-44 szt.1, gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 3L+N+PE 63A 400V IP-44 szt.1	szt.	4.08		4.08	0.00	0.00	
25.	gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 16A 230V IP-44, podwójne	szt.	23.46		23.46	0.00	0.00	
26.	puszki bakelitowe	szt.	55.08		55.08	0.00	0.00	
27.	masa ognioodporna 120min	szt.	18.72		18.72	0.00	0.00	
28.	rury winidurowe 28mm	m	34.32		34.32	0.00	0.00	
29.	rury RL37 czarne	m	886.08		886.08	0.00	0.00	
30.	puszka PCV natynkowa 75x75mm	szt.	98.94		98.94	0.00	0.00	
31.	Wspornik przel.przykręcany K-142c,pionowy	szt.	29.29		29.29	0.00	0.00	
32.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
33.	złącze kontrolne 4*M6*16 w obudowie montowanej w obudowie na ścianie	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
34.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
35.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3/4"	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
36.	Grot stalowy	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
37.	Złącza pretów	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00	
38.	uchwyty dla rur 28mm	szt.	69.30		69.30	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
39.	uchwyty E90	szt	161.70		161.70	0.00	0.00	
40.	uchwyty do RL37 czarne	szt.	1789.20		1789.20	0.00	0.00	
41.	końcówki kablowe	szt.	20.60		20.60	0.00	0.00	
42.	przewody kabelkowe NHXH E90 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m	50.96		50.96	0.00	0.00	
43.	przewody kabelkowe - YDYżo3x1,5mm <sup>2</sup>	m	840.32		840.32	0.00	0.00	
44.	przewody kabelkowe - YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup>	m	630.24		630.24	0.00	0.00	
45.	przewody kabelkowe - YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m	776.88		776.88	0.00	0.00	
46.	przewody kabelkowe - YDY5x2,5mm <sup>2</sup>	m	1069.12		1069.12	0.00	0.00	
47.	przewody kabelkowe - YDY5x10mm <sup>2</sup>	m	540.80		540.80	0.00	0.00	
48.	przewód izolowany jednożyłowy - LYżo16mm <sup>2</sup>	m	68.64		68.64	0.00	0.00	
49.	kolki wstrzeliwane z nabojem i osłona	szt	161.70		161.70	0.00	0.00	
50.	kolki rozporowe plastikowe'	szt.	1789.20		1789.20	0.00	0.00	
51.	Oplata na wysypisku	m <sup>3</sup>	3.00		3.00	0.00	0.00	
52.	Kolki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	571.30		571.30	0.00	0.00	
53.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
54.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.18	0.00	0.00
2.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.30	0.00	0.00
3.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0.91	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.91	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.70	0.00	0.00
6.	Samochód samowład.do 5t	m-g	0.05	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3.96	0.00	0.00
8.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.91	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł