

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7 Układanie kabli
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : Zbiornik retencyjny i modernizacja przepompowni wody w Skokach w woj. Wielkopolskim
ADRES INWESTYCJI : Skok ul. Wagrowieckiej: dz. nr 630/11
INWESTOR : Gmina Skoki
ADRES INWESTORA : ul. Ciastowicza 11 Skoki
BRANZA : Elektryczna i AKPiA

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Malecha
DATA OPRACOWANIA : 12.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty zewnętrzne			
1	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 44	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
2	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44	m ² m ²	 44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 30*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - analogia DVK75 dla kabli pod terenem utwardzonym 20+20+20+20	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR 5-01 d.1 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla Zbiornika Z1 2*35	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR 5-01 d.1 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla Zbiornika Z2 2*40	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 5-01 d.1 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla Zbiornika Z3 2*40	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 5-01 d.1 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla komory Zasuw z napędem elektr 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
10	KNR 5-01 d.1 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla komory Zasuw z napędem elektr 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 2-01 d.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 7-08 d.1 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni -Pomiar poziomu zbiornik wody 3	ukl. ukl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 7-08 d.1 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni -Pomiar poziomu zbiornik wody 3	ukl. ukl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 2-01 d.1 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 30*2	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 5-08 d.1 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm_analogia Zbiornik Z1, Z2 15+15	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KWL 12 d.1 0101-01	Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA 2+1+1	kpl kpl	 4	
				RAZEM	4
21	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-01 d.1 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2		Roboty wewnętrzne			
24	KSNR 9 d.2 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KSNR 9 d.2 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KSNR 9 d.2 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
27	KSNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KSNR 9 d.2 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	KSNR 9 d.2 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNR 4-03 d.2 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia odłączenie przewodów istniejących pom. Socjalnych i administracyjnych, w pozycji ujęć inwentaryzacji obwodów i nanieść pomieszczenia na dokumentację powykonawczą w wersji edytowalnej w porozumieniu z biurem projektów 100	podłącz . podłącz .	 100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNR 5-14 d.2 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia Główna RG z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej w tym inwentaryzacja obwodów które mają pozostać w wersji edytowalnej w porozumieniu z biurem projektów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 4-03 d.2 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia odłączenie i przewodów istniejących pom. Socjalnych i administracyjnych-Analogia w pozycji ujęć inwentaryzacji obwodów i nanieść pomieszczenia na dokumentację w wersji edytowalnej w porozumieniu z biurem projektów	podłącz .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	podłącz	100.000	
				RAZEM	100.000
33	KNR 5-14 d.2 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KWL 5 0101- d.2 01	Aktywacja kart SIM SMS	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
35	KWL 6 0101- d.2 01	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-ZH, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
36	KNR 5-08 d.2 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 z podłączeniem-Analogia gniazd do 125A/400V IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNR 5-08 d.2 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
40	KNR 7-08 d.2 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi- Analogia koryto 200x50mmx1mm ocynk z osprzętem systemowym-analogia montaż do sufitu, ściany i do podłogi	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
41	E 0508 0800- d.2 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YKY 5x35mm2 Gniazdo Agregatu	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
43	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA YKY 5x50mm2 Gniazdo Agregatu	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
44	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo	m		
		5*5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
45	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA Y-CY-0B 3X0,75	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kat. 5e	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania,	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
48	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania,	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50	
				RAZEM	50
49	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, 100	m		
			m	100	
				RAZEM	100
50	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, 50	m		
			m	50	
				RAZEM	50
51	KNR-W 5-08 d.2 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, 50	m		
			m	50	
				RAZEM	50
53	KNR 5-08 d.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 100	szt.		
			szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR 5-08 d.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNR 5-08 d.2 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 7-08 d.2 0101-01	Miejskowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar 1	ukl.		
			ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 7-08 d.2 0101-01	Miejskowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy FTL20 1	ukl.		
			ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- CODAR RS 2x58W 230V PC IP66 EVG 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bez- śrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwi- nitowej (4 wyloty) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 5-08 d.2 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobie- gunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08 d.2 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżo- wych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KWL 1 0101- d.2 01	Dostawa i montaż wiazów betonowych jako wypełnienie istniejącego kanału kab- lowego o wymiarach 58cmx30cm- KALKULACJA WŁASNA 5	kmpl kmpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
3		Istniejący budynek SUW Skoki			
69	KWL 1 0101- d.3 01	Inwentaryzacja istniejącego układu sterowania SUW SKOKI zgodnie z dokumen- tacją projektową- KALKULACJA WŁASNA 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-14 d.3 0401-01	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - ANALOGIA WYŁĄCZNIK 2POŁOWY C6A z okablowaniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNRW 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez moco- wania, 20	m m	 20	
				RAZEM	20
72	KNR 5-14 d.3 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 20 kg -ANALOGIA SZAFY STEROWANIA NAPEŁNIANIEM ZBIORNIKÓW SS-NZ zgodnie z dokumentacją 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KWL 5 0101- d.3 01	Aktywacja kart SIM SMS 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
74	KWL 6 0101- d.3 01	Oprogramowanie źródłowe do sterowników SS-NZ, w postaci umożliwiającej po- wtarne wgranie programu 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
4		INNE			
75	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 100	pomiar pomiar	 100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy 100	pomiar pomiar	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty zewnętrzne						
1	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 44 m ²	m ²					
d.1	0815-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	5.4956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 44 m ²	m ²					
d.1	0511-03							
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	57.3408				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	45.1000				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	3.5992				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.5148				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.1880				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	5.7200				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 30 m	m					
d.1	0701-0202							
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	22.3442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 30*2 = 60.000 m	m					
d.1	0301-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.7560				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	3.3600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowawczy 0.008m-g/m	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - analogia DVK75 dla kabli pod terenem utwardzonym obmiar = 20+20+20+20 = 80.000 m	m					
d.1	0303-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	10.2400				
2*		-- M -- Rury oslonowe do kabli DVK 75, srednica zew. 75 mm, wew. 63 mm (dostawca: ARO) 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m	m-g	0.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 5-01 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla Zbiornika Z1 obmiar = 2*35 = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3122*0.955=0.298151r-g/m	r-g	20.8706				
2*		-- M -- XZTKMXpw 4x2x0,5mm2 (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	72.8000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.00084dm ³ /m	dm ³	0.0588				
4*		drut stalowy śr. 3 mm 0.04kg/m	kg	2.8000				
5*		drut stalowy śr. 1 mm 0.001kg/m	kg	0.0700				
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (do- stawca: ERG) 0.02szt./m	szt.	1.4000				
7*		kit epoksydowy K-1 0.01kg/m	kg	0.7000				
8*		opaska oznaczeniowa kabla (dostawca: OSP) 0.02szt./m	szt.	1.4000				
9*		spirytus denaturowy 0.0012dm ³ /m	dm ³	0.0840				
10*		wspornik dwukablowy (dostawca: GEP) 0.02szt./m	szt.	1.4000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0396m-g/m	m-g	2.7720				
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0374m-g/m	m-g	2.6180				
13*		przyczepa do przewozu kabli do 8 t 0.0293m-g/m	m-g	2.0510				
14*		wciągarka mechaniczna 0.0147m-g/m	m-g	1.0290				
15*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m ³ /min 0.0039m-g/m	m-g	0.2730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 5-01 0602-02	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla Zbiornika Z2 obmiar = 2*40 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3122*0.955=0.298151r-g/m	r-g	23.8521				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód typu: XzTKMXpw, 4x2x0,5 mm (dostawca: BIR)	m	83.2000				
3*		1.04m/m benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.0672				
4*		0.00084dm ³ /m drut stalowy śr. 3 mm	kg	3.2000				
5*		0.04kg/m drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.0800				
6*		0.001kg/m kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (dostawca: ERG)	szt.	1.6000				
7*		0.02szt./m kit epoksydowy K-1	kg	0.8000				
8*		0.01kg/m opaska oznaczeniowa kabla (dostawca: OSP)	szt.	1.6000				
9*		0.02szt./m spirytus denaturowy	dm ³	0.0960				
10*		0.0012dm ³ /m wspornik dwukablowy (dostawca: GEP)	szt.	1.6000				
		0.02szt./m -- S --						
11*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3.1680				
12*		0.0396m-g/m samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9920				
13*		0.0374m-g/m przyczepa do przewozu kabli do 8 t	m-g	2.3440				
14*		0.0293m-g/m wciągarka mechaniczna	m-g	1.1760				
15*		0.0147m-g/m sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m ³ /min	m-g	0.3120				
		0.0039m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 5-01 d.1 0602-02		Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla Zbiornika Z3 obmiar = 2*40 = 80.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	23.8521				
		0.3122*0.955=0.298151r-g/m						
2*		-- M -- Przewód typu: XzTKMXpw, 4x2x0,5 mm (dostawca: BIR)	m	83.2000				
3*		1.04m/m benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.0672				
4*		0.00084dm ³ /m drut stalowy śr. 3 mm	kg	3.2000				
5*		0.04kg/m drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.0800				
6*		0.001kg/m kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (dostawca: ERG)	szt.	1.6000				
7*		0.02szt./m kit epoksydowy K-1	kg	0.8000				
8*		0.01kg/m opaska oznaczeniowa kabla (dostawca: OSP)	szt.	1.6000				
9*		0.02szt./m spirytus denaturowy	dm ³	0.0960				
10*		0.0012dm ³ /m wspornik dwukablowy (dostawca: GEP)	szt.	1.6000				
		0.02szt./m -- S --						
11*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3.1680				
12*		0.0396m-g/m samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9920				
		0.0374m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		przyczepa do przewozu kabli do 8 t 0.0293m-g/m	m-g	2.3440				
14*		wciągarka mechaniczna 0.0147m-g/m	m-g	1.1760				
15*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min 0.0039m-g/m	m-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla komory Zasuw z napędem elektr obmiar = 35 m	m					
d.1	0602-02							
1*		-- R -- robocizna 0.3122*0.955=0.298151r-g/m	r-g	10.4353				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x2,5 (dostawca: TCH) 1.04m/m	m	36.4000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.00084dm ³ /m	dm ³	0.0294				
4*		drut stalowy śr. 3 mm 0.04kg/m	kg	1.4000				
5*		drut stalowy śr. 1 mm 0.001kg/m	kg	0.0350				
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (do- stawca: ERG) 0.02szt./m	szt.	0.7000				
7*		kit epoksydowy K-1 0.01kg/m	kg	0.3500				
8*		opaska oznaczeniowa kabla (dostawca: OSP) 0.02szt./m	szt.	0.7000				
9*		spirytus denaturowy 0.0012dm ³ /m	dm ³	0.0420				
10*		wspornik dwukablowy (dostawca: GEP) 0.02szt./m	szt.	0.7000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0396m-g/m	m-g	1.3860				
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0374m-g/m	m-g	1.3090				
13*		przyczepa do przewozu kabli do 8 t 0.0293m-g/m	m-g	1.0255				
14*		wciągarka mechaniczna 0.0147m-g/m	m-g	0.5145				
15*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min 0.0039m-g/m	m-g	0.1365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Dla komory Zasuw z napędem elektr obmiar = 35 m	m					
d.1	0602-02							
1*		-- R -- robocizna 0.3122*0.955=0.298151r-g/m	r-g	10.4353				
2*		-- M -- Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 21x1,0 (do- stawca: TCH) 1.04m/m	m	36.4000				
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.00084dm ³ /m	dm ³	0.0294				
4*		drut stalowy śr. 3 mm 0.04kg/m	kg	1.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drut stalowy śr. 1 mm 0.001kg/m	kg	0.0350				
6*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW (dostawca: ERG) 0.02szt./m	szt.	0.7000				
7*		kit epoksydowy K-1 0.01kg/m	kg	0.3500				
8*		opaska oznaczeniowa kabla (dostawca: OSP) 0.02szt./m	szt.	0.7000				
9*		spirytus denaturowy 0.0012dm³/m	dm³	0.0420				
10*		wspornik dwukablowy (dostawca: GEP) 0.02szt./m	szt.	0.7000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0396m-g/m	m-g	1.3860				
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0374m-g/m	m-g	1.3090				
13*		przyczepa do przewozu kabli do 8 t 0.0293m-g/m	m-g	1.0255				
14*		wciągarka mechaniczna 0.0147m-g/m	m-g	0.5145				
15*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m³/min 0.0039m-g/m	m-g	0.1365				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2156*0.955=0.205898r-g/m	r-g	6.1769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.8022				
2*		-- M -- Skrzynka SP-Z 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni -Pomiar poziomu zbiornik wody obmiar = 3 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	5.7300				
2*		-- M -- Sonda hydrostatyczna 0-10m H2O 1szt./ukl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 7-08	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - Pomiar poziomu zbiornik wody	ukl.					
d.1	0101-01	obmiar = 3 ukl.						
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	5.7300				
2*		-- M -- Sygnalizator pływakowy 1szt./ukl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
d.1	0701-0201	obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866$ r-g/m	r-g	16.7660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	obmiar = $30 \cdot 2 = 60.000$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.7560				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	3.3600				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowawczy 0.008m-g/m	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m					
d.1	0608-07	obmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618$ r-g/m	r-g	9.3256				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.832kg/m	kg	74.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A' 0.0542m-g/m	m-g	4.8780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.					
d.1	0617-01	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	1.2396				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A' 0.1298m-g/szt.	m-g	0.6490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm_analogia Zbiornik Z1, Z2 obmiar = 15+15 = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4462*0.955=0.426121r-g/m	r-g	12.7836				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	31.2000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	30.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KWL 12 0101- 01	Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA obmiar = 2+1+1 = 4 kpl	kpl					
1*		-- M -- Skrzynki probiercze z montażem' 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.7943				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.3572				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2156 \cdot 0.955 = 0.205898$ r-g/m	r-g	6.1769				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty wewnętrzne						
24	KSNR 9 0202-d.2 08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KSNR 9 0202-d.2 07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	4.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KSNR 9 0203-d.2 05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KSNR 9 0501-d.2 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KSNR 9 0401-d.2 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	1.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KSNR 9 0302-d.2 05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	11.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-03 d.2 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - analogia odłączenie przewodów istniejących pom. Socjalnych i administracyjnych, w pozycji ując inwentaryzację obwodów i nanieść pomieszczenia na dokumentację powykonawczą w wersji edytowalnej w porozumieniu z biurem projektów obmiar = 100 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/podłącz.	r-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia Główna RG z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej w tym inwentaryzacja obwodów które mają pozostać w wersji edytowalnej w porozumieniu z biurem projektów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.8*0.955=5.539r-g/szt.	r-g	5.5390				
2*		-- M -- Rozdzielnia Główna RG z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby - analogia odłączenie i przewodów istniejących pom. Socjalnych i administracyjnych-Analogia w pozycji ujęć inwentaryzację obwodów i nanieść pomieszczenia na dokumentację w wersji edytowalnej w porozumieniu z biurem projektów obmiar = 100 podłącz.	pod- łącz.					
1*		-- R -- robocizna .5r-g/podłącz.	r-g	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.8*0.955=5.539r-g/szt.	r-g	5.5390				
2*		-- M -- Rozdzielnica RZH 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KWL 5 0101- 01	Aktywacja kart SIM SMS obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- SIM CARD IDEA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KWL 6 0101- 01	Oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-ZH, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu obmiar = 1 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-ZH, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2 0309-10		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem-Analogia gniazdo 125A/400V IP65 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	0.2731				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 125/400V 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2 0803-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	5.5677				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2 0809-03		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt.	r-g	1.0505				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2 0809-04		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0176*0.955=0.016808r-g/szt.	r-g	1.6808				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2 0604-01		Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi- Analogia koryto 200x50mmx1mm ocynk z osprzętem systemowym-analogia montaż do sufitu, ściany i do podłogi obmiar = 35 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6016r-g/m	r-g	21.0560				
2*		-- M -- koryto 200x50mmx1mm ocynk z osprzętem systemowym 1.08m/m	m	37.8000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	m-g	1.7465				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 E 0508 0800-d.2 05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	23.3500				
2*		-- M -- listwa ścienna 1.04m/m	m	52.0000				
3*		kolki rozporowe 2.7szt/m	szt	135.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 KNRW 5-08 d.2 0212-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANA-LOGIA YKY 5x35mm2 Gniazdo Agregatu obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	1.3710				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x35 mm2 (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 KNRW 5-08 d.2 0212-02		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANA-LOGIA YKY 5x50mm2 Gniazdo Agregatu obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	1.3710				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x50 mm2 (dostawca: TEL) 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 5*5 = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/m	r-g	1.8384				
2*		-- M -- Y-CY-JZ 4G6 (dostawca: LAP) 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA Y-CY-0B 3X0,75 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.5463				
2*		-- M -- Przewód Olflex Classic 115 CY 300/500V 3x0,75 (dostawca: LAP) 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kat. 5e obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.5463				
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	9.1400				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	2.2850				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x2,5 mm2 (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	4.5700				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm2 (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	2.2850				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm2 (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 5-08 d.2 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.282r-g/m	r-g	8.4600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.832kg/m	kg	24.9600				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	30.3000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.141m-g/m	m-g	4.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
52	KNRW 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	2.2850				
2*		-- M -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2 (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 5-08 d.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1309*0.955=0.12501r-g/szt.	r-g	5.0004				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt/szt.	szt	41.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 5-08 d.2 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818r-g/szt.	r-g	1.1345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.1313				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	5.2525				
2*		-- M -- końcówki kablowe 1.03szt/szt.	szt	103.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 5-08 d.2 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0242 \times 0.955 = 0.023111$ r-g/szt.	r-g	0.9244				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0165 \times 0.955 = 0.015758$ r-g/szt.	r-g	0.9455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 5-08 d.2 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.74 \times 0.955 = 0.7067$ r-g/szt.	r-g	3.5335				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 7-08 d.2 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar 1szt./ukl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 7-08 d.2 0101-01	Miejskowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy FTL20 obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/ukl.	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Sygnalizator poziomu cieczy FTL20 1szt./ukl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNR 5-08 d.2 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe- CODAR RS 2x58W 230V PC IP66 EVG obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	3.6672				
2*		-- M -- CODAR RS 2x58W 230V PC IP66 EVG '	szt	6.0000				
3*		1szt/szt. świetłówki	szt	12.4800				
4*		2.08szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 4*2 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	2.1392				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem - ANALOGIA GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 5-08 d.2 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt.	r-g	1.7438				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	5.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	0.4412				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.2	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.341 \cdot 0.955 = 0.325655$ r-g/szt.	r-g	0.6513				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.2	KWL 1 0101- 01	Dostawa i montaż włączników betonowych jako wypełnienie istniejącego kanału kablowego o wymiarach 58cmx30cm- KALKULACJA WŁASNA obmiar = 5 kmpl	kmpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż włączników betonowych jako wypełnienie istniejącego kanału kablowego o wymiarach 58cmx30cm- 1kmpl/kmpl	kmpl	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Istniejący budynek SUW Skoki						
69	KWL 1 0101-d.3 01	Inwentaryzacja istniejącego układu sterowania SUW SKOKI zgodnie z dokumentacją projektową- KALKULACJA WŁASNA obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- M -- Inwentaryzacja istniejącego układu sterowania SUW SKOKI zgodnie z dokumentacją projektową 1kmpl/kmpl	kmpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 5-14 d.3 0401-01	Montaż odłączników 3-biegunowych lub uziemników o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - ANALOGIA WYŁĄCZNIK 2POLOWY C6A z okablowaniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94*0.955=1.8527r-g/szt.	r-g	1.8527				
2*		-- M -- WYŁĄCZNIK 2POLOWY C6A 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNRW 5-08 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.9140				
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² (dostawca: NKT) 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-14 d.3 0103-01	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg -ANALOGIA SZAFY STEROWANIA NAPEŁNIANIEM ZBIORNIKÓW SS-NZ zgodnie z dokumentacją obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.97*0.955=2.83635r-g/szt.	r-g	2.8364				
2*		-- M -- SZAFY STEROWANIA NAPEŁNIANIEM ZBIORNIKÓW SS-NZ 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73	KWL 5 0101-d.3 01	Aktywacja kart SIM SMS obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- SIM CARD IDEA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74	KWL 6 0101-d.3 01	Oprogramowanie źródłowe do sterowników SS-NZ, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- oprogramowanie źródłowe do sterowników SS-NZ, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Istniejący budynek SUW Skoki			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INNE						
75	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 100 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 100 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	50.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				INNE
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CALY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Dostawa i montaż włazów betonowych jako wypełnienie istniejącego kanału kablowego o wymiarach 58cmx30cm-	kmpl	5.0000		5.0000							
2.	Inwentaryzacja istniejącego układu sterowania SUW SKOKI zgodnie z dokumentacją projektową	kmpl	1.0000		1.0000							
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.2520		0.2520							
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	31.2000		31.2000							
5.	bednarka ocynkowana	kg	74.8800		74.8800							
6.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.3000		0.3000							
7.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	12.0000		12.0000							
8.	bednarka ocynkowana	kg	24.9600		24.9600							
9.	kit epoksydowy K-1	kg	3.0000		3.0000							
10.	piasek	m ³	6.7200		6.7200							
11.	piasek	m ³	3.5992		3.5992							
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5148		0.5148							
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	45.1000		45.1000							
14.	woda	m ³	1.1880		1.1880							
15.	Sonda hydrostatyczna 0-10m H20	szt.	3.0000		3.0000							
16.	Sygnalizator pływakowy	szt.	3.0000		3.0000							
17.	CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Sygnalizator poziomu cieczy FTL20	szt.	1.0000		1.0000							
19.	SZAFA STEROWANIA NAPEŁNIA- NIEM ZBIORNIKÓW SS-NZ	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Skrzynka SP-Z	szt.	3.0000		3.0000							
21.	WYŁĄCZNIK 2POŁOWY C6A	szt.	1.0000		1.0000							
22.	Skrzynki probiercze z montażem'	kpl	4.0000		4.0000							
23.	Rozdzielnia Główna RG z wyposaże- niem wg dokumentacji projektowej	kpl	1.0000		1.0000							
24.	Rozdzielnica RZH	kpl	1.0000		1.0000							
25.	SIM CARD IDEA	szt	2.0000		2.0000							
26.	oprogramowanie źródłowe do sterowni- ków RZS-ZH, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	oprogramowanie źródłowe do sterowni- ków SS-NZ, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu	kpl.	1.0000		1.0000							
28.	CODAR RS 2x58W 230V PC IP66 EVG	szt	6.0000		6.0000							
29.	światłówki	szt	12.4800		12.4800							
30.	łączniki bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800							
31.	gniazda wodoszczelne 125/400V	szt	1.0200		1.0200							
32.	gniazda wodoszczelne	szt	1.0200		1.0200							
33.	gniazda bryzgoszczelne	szt	8.1600		8.1600							
34.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	5.1000		5.1000							
35.	listwa ścienna	m	52.0000		52.0000							
36.	Rury osłonowe do kabli DVK 75, średni- ca zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	83.2000		83.2000				ARO			
37.	wsporniki ścienne	szt	30.3000		30.3000							
38.	wsporniki ścienne	szt	30.3000		30.3000							
39.	złącza uniwersalne	szt	2.0000		2.0000							
40.	złącza	szt	4.0000		4.0000							
41.	końcówki kablowe	szt	164.2000		164.2000							
42.	wspornik dwukablowy	szt.	6.0000		6.0000				GEP			
43.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	6.0000		6.0000				OSP			
44.	Y-CY-JZ 4G6	m	26.0000		26.0000				LAP			
45.	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ²	m	52.0000		52.0000				NKT			
46.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	104.0000		104.0000				NKT			
47.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x2,5 mm ²	m	52.0000		52.0000				NKT			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	228.8000		228.8000				NKT			
49.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm ²	m	52.0000		52.0000				NKT			
50.	Przewód typu: XzTKMXpw, 4x2x0,5 mm	m	166.4000		166.4000				BIR			
51.	Kable sygnalizacyjne YKSY 0,6,1kV 21x1,0	m	36.4000		36.4000				TCH			
52.	Przewód Olflex Classic 115 CY 300/500V 3x0,75	m	10.4000		10.4000				LAP			
53.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x2,5	m	36.4000		36.4000				TCH			
54.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	31.2000		31.2000				TEL			
55.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x50 mm ²	m	31.2000		31.2000				TEL			
56.	kołki kotwiące	szt	200.0000		200.0000							
57.	koryto 200x50mmx1mm ocynk z osprzętem systemowym	m	37.8000		37.8000							
58.	spirytus denaturowy	dm ³	0.3600		0.3600							
59.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	6.0000		6.0000				ERG			
60.	Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	10.4000		10.4000							
61.	kołki rozporowe	szt	135.0000		135.0000							
62.	XZTKMXpw 4x2x0,5mm ²	m	72.8000		72.8000				TEL			
63.	materiały pomocnicze	zł										
64.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZETU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wciągarka mechaniczna	m-g	4.4100		
2.	środek transportowy	m-g	0.4400		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12.9665		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1800		
5.	samochód samowyładowawczy	m-g	0.9600		
6.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	11.8800		
7.	przyczepa do przewozu kabli do 8 t	m-g	8.7900		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.7200		
9.	spawarka	m-g	4.2300		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	5.5270		
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1100		
12.	piła do cięcia kostki	m-g	1.1000		
13.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	1.1700		
RAZEM					

Słownie: