
OBMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu sterowania Stacji Uzdatniania Wody w Szadku wraz z wizualizacją Stacji Uzdatniania Wody w Łobudzicach i pompowni wody na Przatowskiej w Szadku
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szadek
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Szadek
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 3, 98-240 Szadek
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
DATA OPRACOWANIA : 08.05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SUW Szadek						
1.1		Montaż rozdzielnic RG						
1 d.1.1 1*	KNR-W 4-03 0904-05	Odłączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 10.000 szt. – R – robocizna 0.084r-g/szt.	szt. r-g	 0.8400	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2 d.1.1 1*	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 25.000 szt. – R – robocizna 0.063r-g/szt.	szt. r-g	 1.5750	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3 d.1.1 1*	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 649.000 szt. – R – robocizna 0.042r-g/szt.	szt. r-g	 27.2580	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4 d.1.1 1*	KNR-W 4-03 0904-08	Odłączenie uziemienia obmiar = 7.000 szt. – R – robocizna 0.126r-g/szt.	szt. r-g	 0.8820	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5 d.1.1 1* 2* 3*	KNR 13-25 0501-01	Demontaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-segmentowej obmiar = 1.000 szt. – R – robocizna 15.61r-g/szt. – S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.82m-g/szt. Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.82m-g/szt.	szt. r-g m-g m-g	 15.6100 1.8200 1.8200	 0.000 0.000 0.000	 0.00		 0.00 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1 1* 2* 3*	KNR 13-25 0501-02	Demontaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej - każdy następny segment obmiar = 2.000 szt. – R – robocizna 12.81r-g/szt. – S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.82m-g/szt. Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.82m-g/szt.	szt. r-g m-g m-g	 25.6200 3.6400 3.6400	 0.000 0.000 0.000	 0.00		 0.00 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 13-25 d.1.1 0803-04	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 10 kg obmiar = 10.000 kg	kg					
1*		– R – robocizna 0.1618r-g/kg	r-g	1.6180	0.000	0.00		
2*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0198m-g/kg	m-g	0.1980	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 13-25 d.1.1 0803-06	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 80 kg obmiar = 80.000 kg	kg					
1*		– R – robocizna 0.1218r-g/kg	r-g	9.7440	0.000	0.00		
2*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0198m-g/kg	m-g	1.5840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR AT-17 d.1.1 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 160.000 cm	cm					
1*		– R – robocizna 0.053r-g/cm	r-g	8.4800	0.000	0.00		
2*		– M – wierćto diamentowe fi8 0.00125szt./cm	szt.	0.2000	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0022m ³ /cm	m ³	0.3520	0.000		0.00	
4*		Kotwa stalowa 8x80 1/8=0.125szt./cm	szt.	20.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		– S – wierćnica o mocy do 3 kW 0.022m-g/cm	m-g	3.5200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10	KNR 13-25 d.1.1 0803-09	Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 5 kg obmiar = 12.000 kg	kg					
1*		– R – robocizna 0.2488r-g/kg	r-g	2.9856	0.000	0.00		
2*		– M – materiały pomocnicze 3.6%(od M)	%	3.6000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0198m-g/kg	m-g	0.2376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11	KNR 13-25 d.1.1 0501-03	Montaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-segmentowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 17.7r-g/szt.	r-g	17.7000	0.000	0.00		
2*		– M – Rozdzielnica: Zasilanie + SZR 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Rozdzielnica: Bateria kondensatorów 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Rozdzielnica: Obwody siłowe i sterowanie 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		– S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	1.8200	0.000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	1.8200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1.1	KNR 13-25 0501-04	Montaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej - każdy następny segment obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 14.03r-g/szt.	r-g	42.0900	0.000	0.00		
2*		– S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	5.4600	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	5.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1.1	KNR 13-25 0504-06	Montaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 10 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	1.4200	0.000	0.00		
2*		– M – Zasilacz UPS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1.1	KNR 13-25 0504-02	Demontaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 25 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.41r-g/szt.	r-g	3.4100	0.000	0.00		
2*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1.1	KNR 13-25 0504-07	Montaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 25 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.74r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
		– M –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa układu pomiarowego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16 d.1.1	KNR 4-01 0211-06	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm obmiar = 1.350 m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 8.66r-g/m ²	r-g	11.6910	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 d.1.1	KNR 13-25 0504-04	Demontaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 100 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 8.4r-g/szt.	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1.58m-g/szt.	m-g	1.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 d.1.1	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 483.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	7.6314	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 d.1.1	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 110.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 d.1.1	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 56.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0231r-g/podłącz.	r-g	1.2936	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21 d.1.1	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0378r-g/podłącz.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22 d.1.1 1*	KNR 4-03 0901-06	Podłączenie przewodów pojedynczych do 120 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz. – R – robocizna 0.0535r-g/podłącz.	pod- łącz. r-g	0.5350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23 d.1.1 1*	KNR 4-03 0901-07	Podłączenie uziemienia obmiar = 7.000 podłącz. – R – robocizna 0.0693r-g/podłącz.	pod- łącz. r-g	0.4851	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24 d.1.1 1*	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 3.000 pomiar. – R – robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25 d.1.1 1*	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 4.000 pomiar. – R – robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar r-g	4.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26 d.1.1 1*	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1.000 szt – R – robocizna 6.3r-g/szt	szt r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27 d.1.1 1*		Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp. obmiar = 1.000 szt. – M – Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp. 1szt/szt.	szt. szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28 d.1.1 1*		Oprogramowanie panelu operatorskiego i sterownika obmiar = 1.000 szt – M – Oprogramowanie panelu operatorskiego i sterownika 1szt/szt	szt szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Montaż przycisku p.poż do układu SZR						
29	KNR 4-03 d.1.2 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		- R - robocizna 1.3671r-g/otw.	r-g	2.7342	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNR AT-13 d.1.2 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.0808r-g/szt.	r-g	2.0200	0.000	0.00		
2*		- M - kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 1.03szt./szt.	szt.	25.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
31	KNR AT-13 d.1.2 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer.ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm obmiar = 25.000 m	m					
1*		- R - robocizna 0.1673r-g/m	r-g	4.1825	0.000	0.00		
2*		- M - listwa instalacyjna biała 25x18mm 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*		- M - Wyłacznik pożarowy 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33	KNR 13-25 d.1.2 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		- M - tabliczka informacyjna - "Wyłacznik pożarowy" 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.6%(od M)	%	3.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.2	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte obmiar = 25.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.9717	0.000	0.00		
2*		– M – przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.1.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.2101	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 1,5 1.03szt./szt.	szt.	4.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.0798	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37 d.1.2	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		– R – robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		– R – robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Montaż przepustnic pneumatycznych 16szt (filtry)						
39 d.1.3	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900	0.000	0.00		
2*		– M – Blok przygotowania powietrza zasilającego napędy pneumatyczne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
40 d.1.3	KNR 7-14 0406-01 analogia	Montaż przepustnic o śr.do 100 mm w różnych piecach i suszarkach hutniczych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 1.79*0.955=1.70945r-g/szt.	r-g	10.2567	0.000	0.00		
2*		– M – Przepustnice z napędem pneumatycznym DN80 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
4*		Wózek platformowy z napędem elektrycznym o nośności do 2 t (1) 0.29m-g/szt.	m-g	1.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
41 d.1.3	KNR 7-14 0406-02 analogia	Montaż przepustnic o śr.d6 200 mm w różnych piecach i suszarkach hutniczych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.37*0.955=3.21835r-g/szt.	r-g	32.1835	0.000	0.00		
2*		– M – Przepustnice z napędem pneumatycznym DN150 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
4*		Wózek platformowy z napędem elektrycznym o nośności do 2 t (1) 0.55m-g/szt.	m-g	5.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
42 d.1.3	KNR 7-22 1606-01	Przewody powietrza niskiego ciśnienia obmiar = 25.000 m	m					
1*		– R – robocizna 3.3r-g/m	r-g	82.5000	0.000	0.00		
2*		– M – uchwyt fi 20 stalowy 1szt/m	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 1szt/m	szt	25.0000	0.000		0.00	
4*		– S – Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.2500	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.04m-g/m	m-g	1.0000	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.04m-g/m	m-g	1.0000	0.000			0.00
7*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.13m-g/m	m-g	3.2500	0.000			0.00
8*		przecinarka do rur elektryczna do śr. 40 mm 0.02m-g/m	m-g	0.5000	0.000			0.00
9*		Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur o średnicy do 40 mm 0.07m-g/m	m-g	1.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 7-22 d.1.3 1606-01	Przewody powietrza niskiego ciśnienia obmiar = 30.000 m	m					
1*		– R – robocizna 3.3r-g/m	r-g	99.0000	0.000	0.00		
2*		– S – Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1) 0.01m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
3*		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.04m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
4*		Przyczepa skrzyniowa 4,5 t 0.04m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
5*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.13m-g/m	m-g	3.9000	0.000			0.00
6*		przecinarka do rur elektryczna do śr. 40 mm 0.02m-g/m	m-g	0.6000	0.000			0.00
7*		Giętarka elektryczno-mechaniczna do rur o średnicy do 40 mm 0.07m-g/m	m-g	2.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR AT-13 d.1.3 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 154.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0808r-g/szt.	r-g	12.4432	0.000	0.00		
2*		– M – Kotwa stalowa 8x80 1.03szt./szt.	szt.	158.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR AT-13 d.1.3 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0798r-g/szt.	r-g	2.3940	0.000	0.00		
2*		– M – Wspornik ściennie sufitowy 1szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		śruba z łbem grzybkowym, podkładką i nakrętką 2.04szt./szt.	szt.	61.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1.3	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie obmiar = 47.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0798r-g/szt.	r-g	3.7506	0.000	0.00		
2*		– M – Wspornik ściennie sufitowy 1szt./szt.	szt.	47.0000	0.000		0.00	
3*		śruba z łbem grzybkowym, podkładką i nakrętką 2.04szt./szt.	szt.	95.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
47 d.1.3	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm obmiar = 47.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.1652r-g/m	r-g	7.7644	0.000	0.00		
2*		– M – koryta kablowe 200H60 1.1m/m	m	51.7000	0.000		0.00	
3*		łącznik korytka 200H60 1.1m/m	m	51.7000	0.000		0.00	
4*		śruba z łbem grzybkowym, podkładką i nakrętką 4.08szt./m	szt.	191.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
48 d.1.3	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm obmiar = 30.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.1342r-g/m	r-g	4.0260	0.000	0.00		
2*		– M – koryta kablowe 100H60 1.1m/m	m	33.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik korytka 100H60 1.1m/m	m	33.0000	0.000		0.00	
4*		śruba z łbem grzybkowym, podkładką i nakrętką 4.08szt./m	szt.	122.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
49 d.1.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 65.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	3.8797	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.1950	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.5850	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm ³	0.0520	0.000			0.00
5*		0.0008dm ³ /m opaski kablowe	szt.	32.5000	0.000			0.00
6*		0.5szt./m Taśma izolacyjna	m ²	0.0130	0.000			0.00
7*		0.0002m ² /m Przewód YKSY 7x1mm ²	m	67.6000	0.000			0.00
8*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000			0.00
		2%(od M)						
		- S -						
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.4355	0.000			0.00
		0.0067m-g/m						
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2795	0.000			0.00
		0.0043m-g/m						
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.2795	0.000			0.00
		0.0043m-g/m						
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.2795	0.000			0.00
		0.0043m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie	m					
d.1.3	0108-01	do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej						
		110 kV w kanałach odkrywanych z mocowa-						
		niem						
		obmiar = 65.000 m						
		- R -						
1*		robocizna	r-g	3.8797	0.000	0.00		
		0.0625*0.955=0.059688r-g/m						
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0.1950	0.000			0.00
		0.003dm ³ /m						
3*		Wazelina techniczna	kg	0.5850	0.000			0.00
		0.009kg/m						
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm ³	0.0520	0.000			0.00
		0.0008dm ³ /m						
5*		opaski kablowe	szt.	32.5000	0.000			0.00
		0.5szt./m						
6*		Taśma izolacyjna	m ²	0.0130	0.000			0.00
		0.0002m ² /m						
7*		Przewód YKSY 12x1mm ²	m	67.6000	0.000			0.00
		1.04m/m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.000			0.00
		2%(od M)						
		- S -						
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.4355	0.000			0.00
		0.0067m-g/m						
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2795	0.000			0.00
		0.0043m-g/m						
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	0.2795	0.000			0.00
		0.0043m-g/m						
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.2795	0.000			0.00
		0.0043m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na	szt.					
d.1.3	0902-01	przewodach Al lub Cu do 6 mm ²						
		obmiar = 96.000 szt.						
		- R -						
1*		robocizna	r-g	5.0400	0.000	0.00		
		0.0525r-g/szt.						
		- M -						
2*		końcówki kablowe HI 1,0	szt.	99.8400	0.000			0.00
		1.04szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000			0.00
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 96.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	1.5168	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53 d.1.3	KNR 7-22 1615-02	Przewody powietrza niskiego ciśnienia - próby montażowe obmiar = 55.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.22r-g/m	r-g	12.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54 d.1.3	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 6.000 odc.	odc.					
1*		– R – robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	9.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
55 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		– R – robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
56 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		– R – robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Montaż przepustnic regulacyjnych 3sz (filtry)						
57 d.1.4	KNR 7-14 0406-02 analogia	Montaż przepustnic o śr.d6 200 mm w różnych piecach i suszarkach hutniczych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.37*0.955=3.21835r-g/szt.	r-g	9.6551	0.000	0.00		
2*		– M – Przepustnice regulacyjne z napędem elektrycznym 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
4*		Wózek platformowy z napędem elektrycznym o nośności do 2 t (1) 0.55m-g/szt.	m-g	1.6500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
58 d.1.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 80.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	4.7750	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.2400	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0640	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.5szt./m	szt.	40.0000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.0160	0.000		0.00	
7*		Przewód YKY 4x2,5mm ² 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.5360	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.3440	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3440	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
59 d.1.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 35.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	2.0891	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.1050	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3150	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0280	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe OKi 0.5szt./m	szt.	17.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.0070	0.000		0.00	
7*		Przewód MODBUS 2x2x0,22 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2345	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1505	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1505	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1505	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
60 d.1.4	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 2,5 1.04szt./szt.	szt.	24.9600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
61 d.1.4	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 1,0 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
62 d.1.4	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 40.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.6320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
63 d.1.4	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.000 pomiar.	po- miar					
1*		– R – robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
64 d.1.4	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 1.000 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
65 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		– R – robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
66 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		– R – robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Montaż przepustnic elektrycznych na zbiorniku popłuczyn 2szt						
67 d.1.5	KNR 7-14 0406-02 analogia	Montaż przepustnic o śr.d6 200 mm w różnych piecach i suszarkach hutniczych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.37*0.955=3.21835r-g/szt.	r-g	6.4367	0.000	0.00		
2*		– M – Przepustnice z napędem elektrycznym do zbiornika popłuczyn 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
4*		Wózek platformowy z napędem elektrycznym o nośności do 2 t (1) 0.55m-g/szt.	m-g	1.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
68 d.1.5	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 80.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0482*0.955=0.046031r-g/m	r-g	3.6825	0.000	0.00		
2*		– S – Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0.1119m-g/m	m-g	8.9520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
69 d.1.5	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 80.000 m	m					
1*		– S – Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0.0313m-g/m	m-g	2.5040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
70 d.1.5	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 160.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	2.8574	0.000	0.00		
2*		– M – Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.076m³/m	m³	12.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		– S – Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.0114m-g/m	m-g	1.8240	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
71 d.1.5		Przewiert pod drogą obmiar = 10.000 m	m					
		– M –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Przewiert pod drogami 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
72 d.1.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		– M – rury sztywne fi 110 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
73 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 80.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	3.6902	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.0053dm³/m	dm³	0.4240	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.0640	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	33.6000	0.000		0.00	
7*		Taśma izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.0160	0.000		0.00	
8*		Kabel YKY 4x2,5 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.5360	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.6560	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.3440	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3440	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
74 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 42.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	1.9373	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.0053dm ³ /m	dm ³	0.2226	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3780	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0336	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	4.2000	0.000		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	17.6400	0.000		0.00	
7*		Taśma izolacyjna I 0.0002m ² /m	m ²	0.0084	0.000		0.00	
8*		Przewód MODBUS 2x2x0,22 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		- S - Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2814	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.3444	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1806	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1806	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1806	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
75	KNR 4-03 d.1.5 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		- M - końcówki kablowe HI 2,5 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
76	KNR 4-03 d.1.5 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		- M - końcówki kablowe HI 1,0 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
77	KNR 4-03 d.1.5 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 32.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		- R - robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.5056	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.1.5 1*	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 2.000 odc. – R – robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g	 3.6000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
79 d.1.5 1*	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 1.000 odc. – R – robocizna 1.55r-g/odc.	odc. r-g	 1.5500	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
80 d.1.5 1*	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar – R – robocizna. 0.5r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.5000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
81 d.1.5 1*	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 2.000 pomiar – R – robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.5600	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Montaż pływaka w zbiorniku popłuczyn (2szt)						
82 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		- M - Pływak w zbiorniku popłuczyn 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
83 d.1.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.1280	0.000	0.00		
2*		- M - kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
84 d.1.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	0.3470	0.000	0.00		
2*		- M - puszki rozgałęźne 75x75 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
85 d.1.6	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 40.000 m	m					
1*		- R - robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	1.8451	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.0053dm ³ /m	dm ³	0.2120	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3600	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0320	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	16.8000	0.000		0.00	
7*		Taśma izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.0080	0.000		0.00	
8*		Kabel YKY 3x1,5 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
- S -								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2680	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.3280	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.1.6	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm2 obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.4725	0.000	0.00		
2*		- M - końcówki kablowe HI 2,5 1.04szt./szt.	szt.	9.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
87 d.1.6	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 9.000 podłącz.	podłącz.					
1*		- R - robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.1422	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.1.6	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		- R - robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	3.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		- R - robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		- R - robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	0.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Montaż hydrostatycznej sondy poziomu w zbiorniku popłuczyn (2szt)						
91 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		– M – Sonda hydrostatyczna do zbiornika popłuczyn 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
						0.000	0.000	0.000
92 d.1.7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 40.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	1.8451	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.0053dm³/m	dm³	0.2120	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3600	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.0320	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m²/m	m²	16.8000	0.000		0.00	
7*		Taśma izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.0080	0.000		0.00	
8*		Przewód LiYCY 3x0,75mm2 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2680	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.3280	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.1720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
						0.000	0.000	0.000
93 d.1.7	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm2 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.3150	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 1,0 1.04szt./szt.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
						0.000	0.000	0.000
94 d.1.7	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 6.000 podłącz.	pod- łącz.					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0158r-g/podłącz.	r-g	0.0948	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Wymiana tablic T1, T2, T3						
95 d.1.8	KNR-W 4-03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0.9450	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96 d.1.8	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 159.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,042r-g/szt.	r-g	6.6780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
97 d.1.8	KNR-W 4-03 0904-08	Odlączenie uzimienia obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0,126r-g/szt.	r-g	0.3780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
98 d.1.8	KNR 13-25 0504-03	Demontaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 50 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 5,06r-g/szt.	r-g	10.1200	0.000	0.00		
2*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,8m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
99 d.1.8	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 96.000 cm	cm					
1*		– R – robocizna 0,053r-g/cm	r-g	5.0880	0.000	0.00		
2*		– M – wierćto diamentowe fi8 0,00125szt./cm	szt.	0.1200	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,0022m ³ /cm	m ³	0.2112	0.000		0.00	
4*		Kotwa stalowa 8x80 1/8=0,125szt./cm	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		– S – wiertnica o mocy do 3 kW 0,022m-g/cm	m-g	2.1120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
100 d.1.8	KNR 13-25 0504-08	Montaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 50 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,83r-g/szt.	r-g	17.4900	0.000	0.00		
2*		– M – Tablica T1, T2, TO 1/szt.		3.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,8m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
101 d.1.8	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 159.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0,0158r-g/podłącz.	r-g	2.5122	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
102 d.1.8	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 15.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0,0231r-g/podłącz.	r-g	0.3465	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
103 d.1.8	KNR 4-03 0901-07	Podłączenie uziemienia obmiar = 3.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0,0693r-g/podłącz.	r-g	0.2079	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
104 d.1.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar					
1*		– R – robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
105 d.1.8	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		– R – robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
106 d.1.8	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		– R – robocizna 6,3r-g/szt	r-g	18.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Montaż przepływowierzy						
107 d.1.9	KNNR 5 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	13.8400	0.000	0.00		
2*		– M – Przepływowierz DN150 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
108 d.1.9	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 163.000 m	m					
1*		– R – robocizna $0.0625 \cdot 0.955 = 0.059688$ r-g/m	r-g	9.7291	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.4890	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.4670	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.1304	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.5szt./m	szt.	81.5000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.0326	0.000		0.00	
7*		Przewód OWY 3x2,5mm2 1.04m/m	m	169.5200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.0921	0.000			0.00
10*		Przyłącza do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.7009	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.7009	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.7009	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
109 d.1.9	KNR 2-01 0702-0402	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 320.000 m	m					
1*		– R – robocizna $0.0482 \cdot 0.955 = 0.046031$ r-g/m	r-g	14.7299	0.000	0.00		
2*		– S – Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0.1119m-g/m	m-g	35.8080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
110 d.1.9	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 320.000 m	m					
1*		– S – Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0.0313m-g/m	m-g	10.0160	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
111 d.1.9	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 640.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0187*0.955=0.017859r-g/m	r-g	11.4298	0.000	0.00		
2*		– M – Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.076m³/m	m³	48.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		– S – Samochód samowładowczy do 5 t (1) 0.0114m-g/m	m-g	7.2960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
112 d.1.9		Przewiert pod drogą obmiar = 5.000 m	m					
1*		– M – Przewiert pod drogami 1m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
113 d.1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		– M – rury sztywne fi 110 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0700	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0350	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
114 d.1.9	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 250.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	11.5318	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.0053dm³/m	dm³	1.3250	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	2.2500	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.2000	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	25.0000	0.000		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	105.0000	0.000		0.00	
7*		Taśma izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.0500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Kabel YKY 3x2,5 1.04m/m	m	260.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.6750	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	2.0500	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	1.0750	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	1.0750	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	1.0750	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
115 d.1.9	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 70.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	3.2289	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.0053dm ³ /m	dm ³	0.3710	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.6300	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0560	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.1szt./m	szt.	7.0000	0.000		0.00	
6*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	29.4000	0.000		0.00	
7*		Taśma izolacyjna Denso 0.0002m ² /m	m ²	0.0140	0.000		0.00	
8*		Przewód MODBUS 2x2x0,22 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4690	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.5740	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.3010	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3010	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
116 d.1.9	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 2,5 1.04szt./szt.	szt.	49.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNR 4-03 d.1.9 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm2 obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		- M - końcówki kablowe HI 1,0 1,04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
118	KNR 4-03 d.1.9 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 64.000 podłącz.	podłącz.					
1*		- R - robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	1.0112	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
119	KNR-W 4-03 d.1.9 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		- R - robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
120	KNR-W 4-03 d.1.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6.000 pomiar.	po- miar					
1*		- R - robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
121	KNR-W 4-03 d.1.9 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		- R - robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
122	KNR-W 5-08 d.1.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		- R - robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
123	KNR-W 5-08 d.1.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		- R - robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	2.2400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Montaż sond konduktometrycznych w kolumnie wodowskazowej						
124 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		– M – Sonda poziomu w kolumnie wodowskazowej 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
125 d.1.1 0	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowa- niem obmiar = 20.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	1.1938	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0160	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe f 0.5szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.0040	0.000		0.00	
7*		Przewód OWY 5x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
10*		Przyłącza do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
126 d.1.1 0	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.5250	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 2,5 1.04szt./szt.	szt.	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
127 d.1.1 0	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 10.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.1580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Montaż przetwornika ciśnienia w kolumnie wodowskazowej oraz w studniach						
128 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		– M – Przetwornik ciśnienia do pomiaru ciśnienia 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
129 d.1.1 1	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowa- niem obmiar = 20.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	1.1938	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0160	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe () 0.5szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.0040	0.000		0.00	
7*		Przewód LiYCY 3x0,75mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
130 d.1.1 1	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.3150	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 1,0 1.04szt./szt.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
131 d.1.1 1	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 6.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.0948	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Montaż sond w otworach studni głębinowych						
132	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 2.000 szt.						
2								
1*		- R - robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		- M - Sonda 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		Montaż przetwornika ciśnienia na rurociągu powietrza						
133 d.1.1 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		– M – Przetwornik ciśnienia do pomiaru ciśnienia 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
134 d.1.1 3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 10.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	0.5969	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm³/m	dm³	0.0300	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.0900	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.0080	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe () 0.5szt./m	szt.	5.0000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.0020	0.000		0.00	
7*		Przewód LiYCY 3x0,75mm² 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
12*		Zuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
135 d.1.1 3	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm² obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.3150	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 1,0 1.04szt./szt.	szt.	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
136 d.1.1 3	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 6.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.0948	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14		Połączenie między RG i zestawem hydroforowym						
137 d.1.1 4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 20.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	1.1938	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm ³ /m	dm ³	0.0600	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm ³ /m	dm ³	0.0160	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe 0.5szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m ² /m	m ²	0.0040	0.000		0.00	
7*		Przewód MODBUS 2x2x0,22 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
138 d.1.1 4	KNR 4-03 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.8400	0.000	0.00		
2*		– M – końcówki kablowe HI 1,0 1.04szt./szt.	szt.	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
139 d.1.1 4	KNR-W 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 16.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.2528	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
140 d.1.1 4	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		– R – robocizna 1.55r-g/odc.	r-g	1.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
141 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		— R — robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15		Oprogramowanie sterownika w rozdzielniczy technologicznej						
142		Oprogramowanie SCADA	szt					
d.1.1		obmiar = 1.000 szt						
5								
1*		– M – Oprogramowanie SCADA SUW 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16		Wykonanie aplikacji SCADA						
143		Wykonanie aplikacji SCADA	szt					
d.1.1		obmiar = 1.000 szt						
6								
1*		– M – Wykonanie aplikacji SCADA SUW	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17		Instalacja zestawu komputerowego						
144 d.1.1 7	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300	0.000	0.00		
2*		– M – Zestaw komputerowy z systemem operacyj- nym 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Pakiet oprogramowania biurowego 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.18		Oprogramowanie modułu						
145		Oprogramowanie SCADA	szt					
d.1.1		obmiar = 1.000 szt						
8								
1*		- M - Oprogramowanie modułu 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
		TELEMETR KONTRAKT						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
1.19		Montaż instalacji alarmowej i przeciwwłamaniowej						
146	KNR AL-01 d.1.1 0101-01 9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		– M – Centralka alarmowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
147	KNR AL-01 d.1.1 0108-08 9	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		– M – Czujnik ruchu 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
148	KNR AL-01 d.1.1 0111-01 9	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 6.73r-g/szt.	r-g	6.7300	0.000	0.00		
2*		– M – Klawiatura sterująca 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
149	d.1.1 9	Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 47.74r-g/szt.	r-g	47.7400	0.000	0.00		
2*		– M – Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp. 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.20		Dokumentacja powykonawcza						
150 d.1.2 0		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M – Dokumentacja powykonawcza 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
151 d.1.2 0		Uruchomienie systemu SUW obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M – Uruchomienie systemu SUW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Stacja Uzdatniania Wody w Łobudzicach						
2.1		Montaż skrzynki monitoringu						
152 d.2.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 32.000 cm	cm					
1*		– R – robocizna 0.053r-g/cm	r-g	1.6960	0.000	0.00		
2*		– M – wiertło diamentowe fi8 0.00125szt./cm	szt.	0.0400	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0022m³/cm	m³	0.0704	0.000		0.00	
4*		Kotwa stalowa ' 8x80 1/8=0.125szt./cm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		– S – wiertnica o mocy do 3 kW 0.022m-g/cm	m-g	0.7040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
153 d.2.1	KNR 13-25 0504-07	Montaż szafki,skrzynki,lub stojaka o ciężarze do 25 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.74r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		– M – Skrzynka monitoringu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
154 d.2.1	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 20.000 m	m					
1*		– R – robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	1.1938	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm³/m	dm³	0.0600	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny 0.0008dm³/m	dm³	0.0160	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe (0.5szt./m	szt.	10.0000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna 0.0002m²/m	m²	0.0040	0.000		0.00	
7*		Przewód MODBUS 2x2x0,22 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
9*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Zuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
155	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
156	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157	KNR 4-03 d.2.1 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 27.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.4266	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158	KNR 4-03 d.2.1 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinilowej pod zaciski lub śruby obmiar = 5.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
159	KNR 4-03 d.2.1 0901-07	Podłączenie uziemienia obmiar = 1.000 podłącz.	pod- łącz.					
1*		– R – robocizna 0.0693r-g/podłącz.	r-g	0.0693	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
160	KNR-W 4-03 d.2.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar					
1*		– R – robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
161	KNP 18 d.2.1 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		– R – robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.2.1	KNR-W 4-03 1203-04	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7 obmiar = 11.000 odc. – R – robocizna 1.55r-g/odc.	odc. r-g	17.0500	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
163 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar – R – robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar r-g	0.5000	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
164 d.2.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 10.000 pomiar – R – robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar r-g	2.8000	0.000	0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
165 d.2.1		Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp. obmiar = 1.000 szt. – M – Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp.Łobudzice 1szt/szt.	szt. szt	1.0000	0.000		0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Wykonanie aplikacji SCADA						
166		Oprogramowanie SCADA	szt					
d.2.2		obmiar = 1.000 szt						
1*		– M – Wykonanie aplikacji SCADA Łobudzice 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		<u>Oprogramowanie modułu</u>						
167		Oprogramowanie SCADA	szt					
d.2.3		obmiar = 1.000 szt						
1*		– M – Oprogramowanie modułu 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Montaż instalacji alarmowej i przeciwwłamaniowej						
168 d.2.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.1000	0.000	0.00		
2*		– M – Centralka alarmowa Łobudzice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
169 d.2.4	KNR AL-01 0108-08	Montaż sygnalizatora - dodatek za montaż na wysokości powyżej 4 m obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		– M – Czujnik ruchu 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
170 d.2.4	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 6.73r-g/szt.	r-g	6.7300	0.000	0.00		
2*		– M – Klawiatura sterująca 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
171 d.2.4		Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 47.74r-g/szt.	r-g	47.7400	0.000	0.00		
2*		– M – Dodatkowe materiały - przewody, przekaźniki, złącza, itp.Łobudzice alarm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Dokumentacja powykonawcza						
172 d.2.5		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M – Dokumentacja powykonawcza Łobudzice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
173 d.2.5		Uruchomienie systemu Łobudzice obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M – Uruchomienie systemu Łobudzice 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pompownia Wody ul.Przatowska w Szadku						
3.1		Montaż skrzynki monitoringu						
174	KNR AT-17 d.3.1 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 32.000 cm	cm					
1*		– R – robocizna 0.053r-g/cm	r-g	1.6960	0.000	0.00		
2*		– M – wierćto diamentowe f8 0.00125szt./cm	szt.	0.0400	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.0022m ³ /cm	m ³	0.0704	0.000		0.00	
4*		Kotwa stalowa : 8x80 1/8=0.125szt./cm	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		– S – wiertnica o mocy do 3 kW 0.022m-g/cm	m-g	0.7040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
175	KNR 13-25 d.3.1 0504-07	Montaż szafki,skrzynki,lub stojaka o ciężarze do 25 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.74r-g/szt.	r-g	3.7400	0.000	0.00		
2*		– M – Skrzynka monitoringu Przatowska 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		– S – Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
176	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik kontaktowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
177	KNR 4-03 d.3.1 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 28.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.0158r-g/podłącz.	r-g	0.4424	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
178	KNR 4-03 d.3.1 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 5.000 podłącz.	podłącz.					
1*		– R – robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
179 d.3.1 1*	KNR 4-03 0901-07	Podłączenie uziemienia obmiar = 1.000 podłącz. – R – robocizna 0.0693r-g/podłącz.	pod- łącz. r-g	0.0693	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
180 d.3.1 1*	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar. – R – robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
181 d.3.1 1*	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub sta- łego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1.000 szt – R – robocizna 6.3r-g/szt	szt r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
182 d.3.1 1*		Dodatkowe materiały - przewody, przełączniki, złącza, itp. obmiar = 1.000 szt. – M – Dodatkowe materiały - przewody, przełączniki, złącza, itp." 1szt/szt.	szt. szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Wykonanie aplikacji SCADA						
183 d.3.2		Oprogramowanie SCADA obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		- M - Wykonanie aplikacji SCADA Przatowska 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0,00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Oprogramowanie modułu I						
184		Oprogramowanie modułu	szt					
d.3.3		obmiar = 1.000 szt						
1*		- M - <i>TELEMATYCZNEGO</i> Oprogramowanie modułu Przetowska	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Dokumentacja powykonawcza						
185 d.3.4		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M – Dokumentacja powykonawcza Przatowska 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
186 d.3.4		Uruchomienie systemu Przatowska obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M – Uruchomienie systemu Przatowska 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000