

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja części elektrycznej i automatyki Stacji Uzdatniania Wody w Karwosiekach  
ADRES INWESTYCJI : Karwosieki gm. Brudzeń Duży  
INWESTOR : Urząd Gminy Brudzeń Duży  
ADRES INWESTORA : 09-414 Brudzeń Duży, ul. Toruńska 2  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 2019-02-14

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-02-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Prace demontażowe</b>								
1	KNNR-W 9 d.1 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.044r-g/szt.	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.048r-g/szt.	r-g	0.7680	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.058r-g/szt.	r-g	0.1160	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	kalk. własna d.1	Odłączenie uziemienia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/szt.	r-g	0.1380	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR 13-25 d.1 0501-01	Demontaż szafy rozdzielczej 1-segmentowej w rozdzielni obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15.61r-g/szt.	r-g	31.2200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	3.6400	0.0000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	3.6400	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 13-25 d.1 0803-05	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 30 kg obmiar = 30.000 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1398r-g/kg	r-g	4.1940	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0198m-g/kg	m-g	0.5940	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7	KNR AT-27 d.1 0104-01	Wyrównanie podłogi pionowych o średniej grubości 1 cm obmiar = 2.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3876	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa wyrównująco-renowacyjna Renobud 429 17.51kg/m <sup>2</sup>	kg	39.9228	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Mieszarka do zapraw do 3 m <sup>3</sup> /h 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1596	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1	KNNR 9 0803-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blo- kach betonowych lub kanałach zamkniętych obmiar = 130.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	13.2600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.8710	0.0000			0.00
3*		Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.5720	0.0000			0.00
4*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.5720	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.5720	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Prace montażowe</b>						
9	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 3.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459r-g/aparat	r-g	8.5377	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kotwa stalowa M10x80 4szt/aparat	szt	12.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10	KNR 5-08 d.2 0701-18	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6325*0.955=0.604038r-g/szt.	r-g	1.8121	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNR 13-25 d.2 0501-03	Montaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-segmentowej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17.7r-g/szt.	r-g	17.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica sterowania pomp 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	1.8200	0.0000			0.00
4*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	1.8200	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR 13-25 d.2 0501-04	Montaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej - każdy następny segment obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.03r-g/szt.	r-g	28.0600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	3.6400	0.0000			0.00
3*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.82m-g/szt.	m-g	3.6400	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNR 13-25 d.2 0504-08	Montaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 50 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.83r-g/szt.	r-g	11.6600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Skrzynka pomiarowa + wyłącznik pożarowy z wyzwalaczem napięciowym 230VAC 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0.8m-g/szt.	m-g	1.6000	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR 13-25 d.2 0504-08	Montaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 50 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.83r-g/szt.	r-g	5.8300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka OSZ 26x60 z daszkiem skośnym 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 9.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459r-g/aparat	r-g	25.6131	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kotwa stalowa M10x80 4szt/aparat	szt	36.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNNR 5 d.2 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	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik pływakowy do zbiornika np. FINDER 72.A1.0.000.0500 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż Elcluwo 110S obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNNR 5 d.2 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	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sonda do Ecliuwo 110S typ SW-CE z przewodem 20m 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.2		Dostawa sterownika i panelu wraz z ich oprogramowaniem. Dostawa sondy hydrostatycznej wraz z modułem przepięciowym, przetwornika ciśnienia oraz dwóch manometrów kontaktowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa sterownika i panelu wraz z ich oprogramowaniem. Dostawa sondy hydrostatycznej wraz z modułem przepięciowym, przetwornika ciśnienia oraz dwóch manometrów kontaktowych 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 14.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	1.8718	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	28.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21 d.2	KNR-W 5-08 0506-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych przemysłowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E40 - przelotowych obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kpl.	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy przemysłowe LED 30W 4000K IP66 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
22 d.2	KNR-W 5-08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem przykręcane końcowe-2x40W obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	4.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LATTE IP54 LED 24W 4000K 1szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.0000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	1.6640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.0000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne nt pojedyncze 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.0000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	2.0160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.0000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNNR 5 d.2 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	1.2280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 5P 400V IP66 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.0000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	21.2400	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	d.2 kalk. własna	Uszczelnienie przepustów przez ściany i stropy masą pęczniejącą obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/szt.	r-g	19.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pianka montażowa 0.35szt/szt.	szt	3.1500	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR 2-01 d.2 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.9932 \cdot 0.955 = 1.903506$ r-g/m	r-g	85.6578	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNP 18 0416- d.2 01.06	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m do rowu kablowego o szerokości dna do 0.6 m obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	0.7650	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
31	KNR 2-01 d.2 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.8283 \cdot 0.955 = 0.791027$ r-g/m	r-g	35.5962	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z DVK 160 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.7000	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.3500	0.0000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Do gniazda agregatu obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	5.6040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny LS 40x40 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		łącznik kanału LS 40x40 0.68szt./m	szt.	8.1600	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	32.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe- Do pomp II stopnia obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	5.1370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny LS 100x60 1.04m/m	m	11.4400	0.0000		0.00	
3*		łącznik kanału LS 100x60 0.68szt./m	szt.	7.4800	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	29.7000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - Do sprężarki obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	19.6140	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny LS 40x25 1.04m/m	m	43.6800	0.0000		0.00	
3*		łącznik kanału LS 40x25 0.68szt./m	szt.	28.5600	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	113.4000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
36	KNR-W 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.2560	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37	KNR-W 5-08 d.2 0309-14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.542r-g/szt.	r-g	0.5420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wtyczka odbiornikowa 63A 400V IP67 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38	d.2	Mufy termokurczliwe do trzyżyłowych kabli w izolacji polimerowej obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mufa ZRM3 1,5-10 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 2,5 3*2=6szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		złączki 1,5 3*4=12szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39	d.2	Mufy termokurczliwe do pięciożyłowych kabli w izolacji polimerowej obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mufa ZRM5 1,5-10 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 4 5*2=10szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40	KNR 5-10 d.2 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 = 90.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	5.3719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0360	0.0000		0.00	
3*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2700	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.8100	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0720	0.0000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.5szt./m	szt.	45.0000	0.0000		0.00	
7*		Przewód BIT 500 (St) Black 3G1,0 1.04m/m	m	93.6000	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0005kg/m	kg	0.0450	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0180	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.6030	0.0000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.3870	0.0000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3870	0.0000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3870	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41	KNR 5-10 d.2 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 = 52.000 m	m					
		-- R -- robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	3.1038	0.0000	0.00		
		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0208	0.0000		0.00	
		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1560	0.0000		0.00	
		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.4680	0.0000		0.00	
		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0416	0.0000		0.00	
		opaski kablowe OKi 0.5szt./m	szt.	26.0000	0.0000		0.00	
		Przewód BIT 500 (St) 8G1,0 1.04m/m	m	54.0800	0.0000		0.00	
		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0005kg/m	kg	0.0260	0.0000		0.00	
		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0104	0.0000		0.00	
		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						
11*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.3484	0.0000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.2236	0.0000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.2236	0.0000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.2236	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42	KNR 5-10 d.2 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 = 85.000 m	m					
		-- R -- robocizna 0.0625*0.955=0.059688r-g/m	r-g	5.0735	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0340	0.0000		0.00	
3*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2550	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.7650	0.0000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0680	0.0000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.5szt./m	szt.	42.5000	0.0000		0.00	
7*		Przewód 2YSLCYK-J 4G2,5 1.04m/m	m	88.4000	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0005kg/m	kg	0.0425	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0170	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.5695	0.0000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.3655	0.0000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3655	0.0000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.3655	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43	KNR 5-10 d.2 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem obmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1311*0.955=0.125201r-g/m	r-g	2.1284	0.0000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.0085	0.0000		0.00	
3*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0510	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.1870	0.0000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0136	0.0000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.5szt./m	szt.	8.5000	0.0000		0.00	
7*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0015kg/m	kg	0.0255	0.0000		0.00	
8*		Kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	17.6800	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0005m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0085	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1139	0.0000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0748	0.0000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0748	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0748	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	10.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	260.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	4.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 45.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	1.0400	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 88.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	1.7565	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 88.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	4.6222	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe HI 1,5 1.03szt./szt.	szt.	90.6400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	r-g	0.6933	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.3939	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52	KNR 5-08 d.2 0815-27	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	4.3930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe KOR 16 5szt./szt.	szt.	25.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53	KNR 5-08 d.2 0813-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	r-g	0.1681	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54	kalk. własna	Podłączenie uziemienia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/szt.	r-g	0.0693	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 166.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	3.3134	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 40.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	2.1010	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe HI 2,5 1.03szt./szt.	szt.	41.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57	KNR-W 5-08 d.2 0808-04	Oznaczenie przewodu obmiar = 104.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/szt.	r-g	1.0920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oznacznik kablowy' 1szt/szt.	szt	104.0000	0.0000		0.00	
3*		Opaski typu oki1 2szt/szt.	szt	208.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58	kalkulacja d.2 własna	Uruchomienie enkluvo obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Uruchomienie enkluvo 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59	kalkulacja d.2 własna	Programowanie sterownika obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Programowanie sterownika 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60	kalkulacja d.2 własna	Programowanie modemu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Programowanie modemu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wykonanie dokumentacji</b>						
61	kalkulacja d.3 własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wykonanie projektu i dokumentacji powykonawczej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62	kalkulacja d.3 własna	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>						
63	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 7.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
64	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 23.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	29.9000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
65	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	19.3600	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
66	KNR 13-21 d.4 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/odc.	r-g	1.9100	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
67	KNR 13-21 d.4 0202-02	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych o 7 żyłach obmiar = 3.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/odc.	r-g	6.6300	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
68	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 38.000 pomiar	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	19.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
69	KNR 4-03 d.4 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	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
70		Geologiczny profil studni głębinowych obmiar = 3.000 szt	szt					
d.4								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm <sup>3</sup>	0.7320		0.7320	0.00	0.00					
2.	Dostawa sterownika i panelu wraz z ich oprogramowaniem. Dostawa sondy hydrostatycznej wraz z modułem przepięciowym, przetwornika ciśnienia oraz dwóch manometrów kontaktowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
4.	gniazda wodoszczelne 5P 400V IP66	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
5.	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	Kabel YKY 5x16mm2'	m	17.6800		17.6800	0.00	0.00					
7.	kanał instalacyjny LS 100x60	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00					
8.	kanał instalacyjny LS 40x25	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
9.	kanał instalacyjny LS 40x40	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
10.	kołki kotwiące	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	179.5000		179.5000	0.00	0.00					
12.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
13.	końcówki kablowe HI 1,5	szt.	90.6400		90.6400	0.00	0.00					
14.	końcówki kablowe HI 2,5	szt.	41.2000		41.2000	0.00	0.00					
15.	końcówki kablowe KOR 16	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
16.	Kotwa stalowa M10x80	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
17.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.1952		0.1952	0.00	0.00					
18.	łącznik kanału LS 100x60	szt.	7.4800		7.4800	0.00	0.00					
19.	łącznik kanału LS 40x25	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00					
20.	łącznik kanału LS 40x40	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
21.	łączniki bryzgoszczelne nt pojedyncze	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
22.	Mufa ZRM3 1,5-10	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
23.	Mufa ZRM5 1,5-10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	opaski kablowe OKi	szt.	122.0000		122.0000	0.00	0.00					
25.	Opaski typu oki1	szt	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
26.	oprawy LATTE IP54 LED 24W 4000K	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
27.	oprawy przemysłowe LED 30W 4000K IP66	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
28.	Oznacznik kablowy'	szt	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
29.	Pianka montażowa	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
30.	Programowanie modemu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Programowanie sterownika	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
33.	przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
34.	Przewód 2YSLCYK-J 4G2,5	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
35.	Przewód BIT 500 (St) 8G1,0	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
36.	Przewód BIT 500 (St) Black 3G1,0	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
37.	Rozdzielnica sterowania pomp	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	rury przewodowe z DVK 160	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
39.	Skrzynka OSZ 26x60 z daszkiem skośnym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	Skrzynka pomiarowa + wyłącznik pożarowy z wyzwalaczem napięciowym 230VAC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	Sonda do Elcluwo 110S typ SW-CE z przewodem 20m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0993		0.0993	0.00	0.00					
43.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1390		0.1390	0.00	0.00					
44.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0539		0.0539	0.00	0.00					
45.	Uruchomienie enkluwo	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46.	wazelina techniczna	kg	2.2300		2.2300	0.00	0.00					
47.	Wtyczka odbiornikowa 63A 400V IP67	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	Wykonanie projektu i dokumentacji powykonawczej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	Wyłącznik pływakowy do zbiornika np. FINDER 72.A1.0.000.0500	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
50.	Zaprawa wyrównująco-renowacyjna Renobud 429	kg	39.9228		39.9228	0.00	0.00					

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- wa- ny
51.	złączki 1,5	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
52.	złączki 2,5	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
53.	złączki 4	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
54.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł