
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

dział: 45, iał: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223, 45231, 45232, 45252
grupy: 452.
453, klasy

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Redlicy, gm. Dobra Szczecińska (etap III)
ADRES INWESTYCJI : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)
INWESTOR : Gmina Dobra z siedzibą w Urzędzie Gminy Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a
BRANŻA : INSTALACJA AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalewski (INSTALACJA AKPiA)
Piotr Haszler (INSTALACJA AKPiA)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA AKPiA								
1		Reaktor biologiczny BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWR2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dzia1: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)						
1	KNR 7-08 d.1 0701-02	Dostawa, montaż i uruchomienie rozdzielnicy RS5.2 wg Załącznika „1.Wymagania dotyczące rozdzielnicy RS5.2” obmiar = 2,000 pol. -- R --	pol.					
1*		robocizna 16,38 r-g/pol. -- M --	r-g	32,76000	0,00	0,00		
2*		Rozdzielnica RS5.2 kompletna, wyposażona wg Załącznika „1.Wymagania dotyczące rozdzielnicy RS5.2” 1 kpl. -- S --	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
3*		żuraw samochodowy 4 t 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
4*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Dostawa, montaż i uruchomienie skrzynek lokalnego sterowania wg Załącznika „2.Wymagania dotyczące skrzynek lokalnego sterowania” obmiar = 15,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	9,45000	0,00	0,00		
2*		Skrzynka lokalnego sterowania kompletna, wyposażona wg Załącznika „2.Wymagania dotyczące skrzynek lokalnego sterowania” 1 szt/szt.	szt	15,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
3	d.1	Dostawa, montaż i uruchomienie Układ pomiarowy potencjału REDOX(Przetwornik pomiarowy min.IP65+czujnik pomiarowy+armatura) obmiar = 3,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 50 r-g/kpl. -- M --	r-g	150,00000	0,00	0,00		
2*		Układ pomiarowy potencjału REDOX(Przetwornik pomiarowy min.IP65+czujnik pomiarowy+armatura) 1 kpl./kpl.	kpl.	3,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
4	d.1	Dostawa, montaż i uruchomienie Układ pomiarowy stężenia tlenu(Przetwornik pomiarowy min.IP65+optyczny czujnik pomiarowy+armatura) obmiar = 2,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 50 r-g/kpl. -- M --	r-g	100,00000	0,00	0,00		
2*		Układ pomiarowy stężenia tlenu(Przetwornik pomiarowy min.IP65+optyczny czujnik pomiarowy+armatura) 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 3x 1,5;0,6/1 kV obmiar = 1 111,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	45,10660	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	1 155,4400 0	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV obmiar = 916,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	37,18960	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	952,64000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5;0,6/1 kV obmiar = 56,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	2,27360	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	58,24000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
8	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.2YSLCY 4x 2,5;0,6/1 kV obmiar = 104,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	4,22240	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x 2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	108,16000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
9	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV obmiar = 497,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	20,17820	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroen.miedz. YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV	m	516,88000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV obmiar = 319,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	12,95140	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV	m	331,76000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 3x1;0,6/1 kV obmiar = 18,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	0,73080	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 3x1;0,6/1 kV	m	18,72000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 10x1;0,6/1 kV obmiar = 1 058,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	42,95480	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 10x1;0,6/1 kV	m	1 100,3200 0	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	d.1	Dostawa, montaż i uruchomienie Układ pomiarowy koncentracji osadu obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 50 r-g/kpl. -- M --	r-g	50,00000	0,00	0,00		
2*		Układ pomiarowy koncentracji osadu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1		Dostawa, montaż i uruchomienie Miernik poziomu osadu (czujnik rozdziału faz) - ultradźwiękowy przetwornik poziomu warstwy osadu obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 100 r-g/kpl. -- M --	r-g	100,00000	0,00	0,00		
2*		Miernik poziomu osadu (czujnik rozdziału faz) - ultradźwiękowy przetwornik poziomu warstwy osadu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15 d.1		Dostawa, montaż i uruchomienie Ultradźwiękowy miernik poziomu osadu obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 40 r-g/kpl. -- M --	r-g	40,00000	0,00	0,00		
2*		Ultradźwiękowy miernik poziomu osadu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 21,000 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	36,96000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 14,000 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	18,20000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Reaktor biologiczny BIO (R), osadnik wtórny radialny (OWr2), pompownia recyrkulantu (PR) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Komora retencyjna ścieków dwożonych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)						
18	KNR 7-08 d.2 0701-02	Dostawa, montaż i uruchomienie rozdzielnic RS3.2 wg Załącznika „3.Wymagania dotyczące rozdzielnic RS3.2” obmiar = 2,000 pol. -- R --	pol.					
1*		robocizna 16,38 r-g/pol. -- M --	r-g	32,76000	0,00	0,00		
2*		Rozdzielnica RS3.2 kompletna, wyposażona wg Załącznika „1.Wymagania dotyczące rozdzielnic RS3.2” 1 kpl. -- S --	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
3*		żuraw samochodowy 4 t 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
4*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
5*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Dostawa, montaż i uruchomienie skrzynek lokalnego sterowania wg Załącznika „2.Wymagania dotyczące skrzynek lokalnego sterowania” obmiar = 4,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	2,52000	0,00	0,00		
2*		Skrzynka lokalnego sterowania kompletna, wyposażona wg Załącznika „2.Wymagania dotyczące skrzynek lokalnego sterowania” 1 szt/szt.	szt	4,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV obmiar = 247,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	10,02820	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	256,88000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5;0,6/1 kV obmiar = 65,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	2,63900	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	67,60000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV obmiar = 60,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	2,43600	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	62,40000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV obmiar = 55,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	2,23300	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	57,20000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
24	KNR 7-08 d.2 0103-01	Pływak obmiar = 2,000 ukl. -- R --	ukl.					
1*		Robocizna 25,34 r-g/ukl. -- M --	r-g	50,68000	0,00	0,00		
2*		Pływak 5 szt/ukl.	szt	10,00000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 5 %(od M) -- S --	%	5,00000	0,00		0,00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,92 m-g/ukl.	m-g	1,84000	0,00			0,00
5*		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A 1,05 m-g/ukl.	m-g	2,10000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
25	d.2	Dostawa, montaż i uruchomienie Układ pomiarowy potencjału redox i stężenia tlenu obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 120 r-g/kpl. -- M --	r-g	120,00000	0,00	0,00		
2*		Układ pomiarowy potencjału redox i stężenia tlenu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
26	d.2	Dostawa, montaż i uruchomienie Pomiar wysokości zwierciadła cieczy obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 40 r-g/kpl. -- M --	r-g	40,00000	0,00	0,00		
2*		Pomiar wysokości zwierciadła cieczy (miernik poziomy) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
27	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8,000 pomiar -- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	14,08000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
28	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	5,20000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Komora retencyjna ścieków dowożonych (KRD) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zagęszczacz grawitacyjny, prętowy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategoria: 45223,45231, 45232, 45252)						
29	wycena indywidualna	Rozbudowa rozdzielnic RS4 wg Załącznika „4.Wymagania dotyczące rozbudowy rozdzielnic RS4” obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
1*		Rozbudowa rozdzielnic RS4 wg Załącznika „4.Wymagania dotyczące rozbudowy rozdzielnic RS4” 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 3x 1,5;0,6/1 kV obmiar = 139,000 m -- R --	m					
d.3	0209-01							
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	5,64340	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x 1,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	144,56000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV obmiar = 94,000 m -- R --	m					
d.3	0209-01							
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	3,81640	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	97,76000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV obmiar = 102,000 m -- R --	m					
d.3	0209-01							
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	4,14120	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	106,08000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV obmiar = 48,000 m -- R --	m					
d.3	0209-01							
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	1,94880	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	49,92000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
34	KNNR 5 d.3 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = 1,680 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 0,06 r-g/m ³ -- S --	r-g	0,10080	0,00	0,00		
2*		Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,1 m-g/m ³	m-g	0,16800	0,00			0,00
3*		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1) 0,06 m-g/m ³	m-g	0,10080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
35	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 6,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0126 r-g/m -- M --	r-g	0,07560	0,00	0,00		
2*		Piaski do nawierzchni drogowych naturalne 0,056 m ³ /m	m ³	0,33600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,04800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 d.3 0705-01	Rura osłonowa DVK 110 obmiar = 6,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,128 r-g/m -- M --	r-g	0,76800	0,00	0,00		
2*		Rura osłonowa DVK 110 1,04 m/m	m	6,24000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S --	%	2,50000	0,00		0,00	
4*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,04200	0,00			0,00
5*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/m	m-g	0,08400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
37	KNNR 5 d.3 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 0,960 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robocizna 0,02 r-g/m ³ -- S --	r-g	0,01920	0,00	0,00		
2*		Kop.-spsych.lub kop.-ładow. 0,15 (1) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,04800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
38	d.3	Dostawa, montaż i uruchomienie Miernik poziomu osadu obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 100 r-g/kpl. -- M --	r-g	100,00000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Miernik poziomu osadu (czujnik rozdziału faz) - ultradźwiękowy przetwornik poziomu warstwy osadu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
39 d.3		Dostawa, montaż i uruchomienie Pomiar wysokości zwierciadła cieczy obmiar = 1,000 kpl. -- R --	kpl.					
1*		Robocizna 40 r-g/kpl. -- M --	r-g	40,00000	0,00	0,00		
2*		Pomiar wysokości zwierciadła cieczy (miernik poziomu) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
40 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,000 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,28000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
41 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5,000 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	6,50000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Zagęszczacz grawitacyjny, prętowy (ZP1) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Stanowisko dmuchaw (SD2) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)						
42	KNR 7-08 d.4 0701-02	Dostawa, montaż i uruchomienie rozdzielnic RS1.2 wg Załącznika „3.Wymagania dotyczące rozdzielnic RS1.2” obmiar = 2,000 pol. -- R --	pol.					
1*		robocizna 16,38 r-g/pol. -- M --	r-g	32,76000	0,00	0,00		
2*		Rozdzielnica RS1.2 kompletna, wyposażona wg Załącznika „1.Wymagania dotyczące rozdzielnic RS1.2” 1 kpl. -- S --	kpl.	1,00000	0,00		0,00	
3*		żuraw samochodowy 4 t 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
4*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,41 m-g/pol.	m-g	2,82000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43	KNNR 5 d.4 0406-01	Dostawa, montaż i uruchomienie skrzynek lokalnego sterowania wg Załącznika „2.Wymagania dotyczące skrzynek lokalnego sterowania” obmiar = 1,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,63000	0,00	0,00		
2*		Skrzynka lokalnego sterowania kompletna, wyposażona wg Załącznika „2.Wymagania dotyczące skrzynek lokalnego sterowania” 1 szt/szt.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
44	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 3x 1,5;0,6/1 kV obmiar = 36,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	1,46160	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x 1,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	37,44000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
45	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV obmiar = 97,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	3,93820	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	100,88000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.2YSLCY 4x 16;0,6/1 kV obmiar = 23,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0555 r-g/m -- M --	r-g	1,27650	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x 16;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	23,92000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
47	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.2YSLCY 4x 25;0,6/1 kV obmiar = 28,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0555 r-g/m -- M --	r-g	1,55400	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x 25;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	29,12000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
48	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 10x1;0,6/1 kV obmiar = 97,000 m -- R --	m					
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m -- M --	r-g	3,93820	0,00	0,00		
2*		Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 10x1;0,6/1 kV 1,04 m/m	m	100,88000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
49	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² obmiar = 24,000 szt. -- R --	szt.					
1*		Robocizna 0,125 r-g/szt. -- M --	r-g	3,00000	0,00	0,00		
2*		Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm ² 1,03 szt/szt.	szt	24,72000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
50	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 24,000 szt.żył -- R --	szt. żył					
1*		Robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	0,90720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ² obmiar = 8,000 szt. -- R -- Robocizna 0,0809 r-g/szt. -- M -- Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ² 1,03 szt/szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	0,64720	0,00	0,00		
2*			szt	8,24000	0,00		0,00	
3*			%	2,50000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
52 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8,000 szt.żył -- R -- Robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	szt. żył					
1*			r-g	0,21040	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
53 d.4	KNR 7-08 0103-01	Termostat wewnątrz obudowy dmuchawy obmiar = 4,000 ukl. -- R -- Robocizna 25,34 r-g/ukl. -- M -- Termostat wewnątrz obudowy dmuchawy 1 szt/ukl. Materiały pomocnicze 5 %(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,92 m-g/ukl. Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A 1,05 m-g/ukl.	ukl.					
1*			r-g	101,36000	0,00	0,00		
2*			szt	4,00000	0,00		0,00	
3*			%	5,00000	0,00		0,00	
4*			m-g	3,68000	0,00			0,00
5*			m-g	4,20000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
54 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4,000 pomiar -- R -- Robocizna 1,76 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	7,04000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
55 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2,000 pomiar -- R -- Robocizna 1,3 r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	2,60000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Stanowisko dmuchaw (SD2) (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Oprogramowanie						
56		Oprogramowanie użytkowe sterownika w rozdzielniczy RS5.2 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							
1*		Oprogramowanie użytkowe sterownika w rozdzielniczy RS5.2 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
57		Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego w rozdzielniczy RS5.2 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							
1*		Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego w rozdzielniczy RS5.2 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
58		Oprogramowanie użytkowe sterownika w rozdzielniczy RS3.2 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							
1*		Oprogramowanie użytkowe sterownika w rozdzielniczy RS3.2 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
59		Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego w rozdzielniczy RS3.2 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							
1*		Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego w rozdzielniczy RS3.2 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
60		Modyfikacja oprogramowania użytkowego sterownika w rozdzielniczy RS4 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							
1*		Modyfikacja oprogramowania użytkowego sterownika w rozdzielniczy RS4 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
61		Modyfikacja oprogramowania użytkowego panela operatorskiego w rozdzielniczy RS4 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							
1*		Modyfikacja oprogramowania użytkowego panela operatorskiego w rozdzielniczy RS4 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
62		Modyfikacja oprogramowania użytkowego sterownika w rozdzielniczy RS1.2 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							
1*		Modyfikacja oprogramowania użytkowego sterownika w rozdzielniczy RS1.2 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
63		Modyfikacja oprogramowania użytkowego panela operatorskiego w rozdzielniczy RS1.2 obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
d.5	wycena indywidualna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Modyfikacja oprogramowania użytkowego panela operatorskiego w rozdzielnicy RS1.2 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
64	wycena indywidualna	Dostawa nowej stacji operatorskiej i rozszerzenie aplikacji SCADA wg Załącznika „6.Wymagania stacji operatorskiej” obmiar = 1,000 kpl. -- M --	kpl.					
1*		Dostawa nowej stacji operatorskiej wg Załącznika „6.Wymagania stacji operatorskiej” 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
2*		Modyfikacja oprogramowania użytkowego SCADA wg Załącznika „6.Wymagania stacji operatorskiej” 1 szt/kpl.	szt	1,00000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Oprogramowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 216,89030	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	98,28000	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	m ³	0,33600		0,33600	0,00	0,00	
2.	Rura osłonowa DVK 110	m	6,24000		6,24000	0,00	0,00	
3.	Termostat wewnętrz obudowy dmuchawy	szt	4,00000		4,00000	0,00	0,00	
4.	Pływak	szt	10,00000		10,00000	0,00	0,00	
5.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt	8,24000		8,24000	0,00	0,00	
6.	Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm ²	szt	24,72000		24,72000	0,00	0,00	
7.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV	m	1 155,44000		1 155,44000	0,00	0,00	
8.	Kabel elektroen.miedz.YKY 4x 2,5;0,6/1 kV	m	1 408,16000		1 408,16000	0,00	0,00	
9.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 2,5;0,6/1 kV	m	125,84000		125,84000	0,00	0,00	
10.	Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x 2,5;0,6/1 kV	m	108,16000		108,16000	0,00	0,00	
11.	Kabel elektroen.miedz. YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV	m	516,88000		516,88000	0,00	0,00	
12.	Kabel elektroen.miedz.Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 10x1;0,6/1 kV	m	1 100,32000		1 100,32000	0,00	0,00	
13.	Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 2x1;0,6/1 kV	m	168,48000		168,48000	0,00	0,00	
14.	Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV	m	107,12000		107,12000	0,00	0,00	
15.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x 1,5;0,6/1 kV	m	182,00000		182,00000	0,00	0,00	
16.	Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x 16;0,6/1 kV	m	23,92000		23,92000	0,00	0,00	
17.	Kabel elektroen.miedz. 2YSLCY 4x 25;0,6/1 kV	m	29,12000		29,12000	0,00	0,00	
18.	Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 10x1;0,6/1 kV	m	100,88000		100,88000	0,00	0,00	
19.	Kabel elektroen.miedz.YKSLYekw 4x1;0,6/1 kV	m	331,76000		331,76000	0,00	0,00	
20.	Kabel elektroen.miedz.OLFLEX 110 3x1;0,6/1 kV	m	18,72000		18,72000	0,00	0,00	
21.	Rozdzielnica RS5.2 kompletna, wyposażona wg Załącznika „1.Wymagania dotyczące rozdzielnic RS5.2”	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
22.	Skrzynka lokalnego sterowania kompletna, wyposażona wg Załącznika „2.Wymagania dotyczące skrzynek lokalnego sterowania”	szt	20,00000		20,00000	0,00	0,00	
23.	Układ pomiarowy potencjału REDOX(Przetwornik pomiarowy min.IP65+czujnik pomiarowy+armatura)	kpl.	3,00000		3,00000	0,00	0,00	
24.	Układ pomiarowy stężenia tlenu(Przetwornik pomiarowy min.IP65+optyczny czujnik pomiarowy+armatura)	kpl.	2,00000		2,00000	0,00	0,00	
25.	Rozdzielnica RS3.2 kompletna, wyposażona wg Załącznika „1.Wymagania dotyczące rozdzielnic RS3.2”	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
26.	Rozbudowa rozdzielnic RS4 wg Załącznika „4. Wymagania dotyczące rozbudowy rozdzielnic RS4”	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
27.	Rozdzielnica RS1.2 kompletna, wyposażona wg Załącznika „1.Wymagania dotyczące rozdzielnic RS1.2”	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
28.	Oprogramowanie użytkowe sterownika w rozdzielnic RS5.2	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
29.	Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego w rozdzielnic RS5.2	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
30.	Oprogramowanie użytkowe sterownika w rozdzielnic RS3.2	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
31.	Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego w rozdzielnic RS3.2	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
32.	Modyfikacja oprogramowania użytkowego sterownika w rozdzielnic RS4	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
33.	Modyfikacja oprogramowania użytkowego panela operatorskiego w rozdzielnic RS4	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
34.	Modyfikacja oprogramowania użytkowego sterownika w rozdzielnic RS1.2	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
35.	Modyfikacja oprogramowania użytkowego panela operatorskiego w rozdzielnic RS1.2	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
36.	Modyfikacja oprogramowania użytkowego SCADA wg Załącznika „6.Wymagania stacji operatorskiej”	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
37.	Dostawa nowej stacji operatorskiej wg Załącznika „6.Wymagania stacji operatorskiej”	szt	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
38.	Układ pomiarowy koncentracji osadu	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
39.	Miernik poziomu osadu (czujnik rozdziału faz) - ultradźwiękowy przetwornik poziomu warstwy osadu	kpl.	2,00000		2,00000	0,00	0,00	
40.	Ultradźwiękowy miernik poziomu osadu	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
41.	Układ pomiarowy potencjału redox i stężenia tlenu	kpl.	1,00000		1,00000	0,00	0,00	
42.	Pomiar wysokości zwierciadła cieczy (miernik poziomu)	kpl.	2,00000		2,00000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	0,21600	0,00	0,00
2.	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	m-g	0,10080	0,00	0,00
3.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,04200	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5,60400	0,00	0,00
5.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,04800	0,00	0,00
6.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	6,30000	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8,46000	0,00	0,00
8.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	8,46000	0,00	0,00
9.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	8,46000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł