
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie energetyczne Oczyszczalni Ścieków "STAJKOWO" - przebudowa stacji STSp-20/250 NR 07-2780
ADRES INWESTYCJI : Działka ewidencyjna nr 168/6 Wieś STAJKOWO 64-720 LUBASZ powiat czarnkowsko - trzcianecki
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 Lubasz
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony zostanie w przetargu
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Artur Strażnikiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : październik 2017 roku

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+M+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2017 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilanie energetyczne ze zwiększoną mocą Oczyszczalni Ścieków w STAJKOWIE gmina LUBASZ na działce ewidencyjnej oznaczonej numerem 168/6 . Moc przyłączeniowa : 120,0 kW					
1 Stacja transformatorowa słupowa STSp 20/250 - PRZEBUDOWA					
1	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5	Montaż transformatora na stacji transformatorowej STS na żerdziach wiro-	stac.		
d.1	1412-03	wanych pojedynczych - analogia	stac.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5	Montaż linii zasilającej na stacji transformatorowej - analogia	kpl.		
d.1	1414-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNP D13	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
d.1	1311-01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5	Przebudowa napowietrznej rozdzielnicy RS/STS z układem półpośrednim	kpl.		
d.1	1414-01	nn pomiaru energii	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć GXE 22/10 kA na stacji transformatorowej	kpl.		
d.1	1408-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej - EKM-50/400	szt.		
d.1	1408-02	V 10 kVAr	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Przyłącze KABLOWE nn					
8	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzyście	km		
d.2	0101-03	0.1	km	0.10	
				RAZEM	0.10
9	Kalkulacja	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji	kpl.		
d.2	własna	powykonawczej	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III /58*0,8*0,4m/	m ³		
d.2	0701-02	18.56	m ³	18.56	
				RAZEM	18.56
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	(58x2)	m	116.00	
				RAZEM	116.00
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
13	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III /58x0,	m ³		
d.2	0702-02	6x0,4/m	m ³	13.92	
				RAZEM	13.92
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-05	58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.2	0713-04	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
16	KNR-W 5-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
d.2	08 0608-08	58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
17	KNNR 5	Złącza w przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik - szyna	szt.		
d.2	0612-06	PEN	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 4- d.2 03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 250 A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 4- d.2 03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 250 A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 5-08 d.2 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
22	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR-W 9 d.2 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
25	KNNR-W 9 d.2 1312-01	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zasilanie energetyczne ze zwiększoną mocą Oczyszczalni Ścieków w STAJKOWIE gmina LUBASZ na działce ewidencyjnej oznaczonej numerem 168/6 . Moc przyłączeniowa : 120,0 kW						
1 Stacja transformatorowa słupowa STSp 20/250 - PRZEBUDOWA						
1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1	
d.1						
2	KNNR 5 1412-03	Montaż transformatora na stacji transformatorowej STS na żerdziach wirowanych pojedynczych - analogia	stac.		1	
d.1						
3	KNNR 5 1414-01	Montaż linii zasilającej na stacji transformatorowej - analogia	kpl.		1	
d.1						
4	KNP D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		1	
d.1						
5	KNNR 5 1414-01	Przebudowa napowietrznej rozdzielnicy RS/STS z układem półpośrednim nn pomiaru energii	kpl.		1	
d.1						
6	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GXE 22/10 kA na stacji transformatorowej	kpl.		1	
d.1						
7	KNNR 5 1408-02	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej - EKM-50/400 V 10 kVAr	szt.		1	
d.1						
Razem dział: Stacja transformatorowa słupowa STSp 20/250 - PRZEBUDOWA						
2 Przyłącze KABLOWE nn						
8	KNR 5-031 0101-03	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejezdnym	km		0.1	
d.2						
9	Kalkulacja własna	Pomiary geodezyjne po zakończeniu robót i sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		1.00	
d.2						
10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III /58*0,8*0,4m/	m ³		18.56	
d.2						
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (58x2)	m		116	
d.2						
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		14	
d.2						
13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III /58x0,6x0,4m/	m ³		13.92	
d.2						
14	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		58	
d.2						
15	KNNR 5 0713-04 z.sz.2.14.9902-01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		14	
d.2						
16	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm ²	m		58	
d.2						
17	KNNR 5 0612-06	Złącza w przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik - szyna PEN	szt.		2	
d.2						
18	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2	
d.2						
19	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 250 A	szt.		3	
d.2						
20	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 250 A	szt.		3	
d.2						
21	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		8	
d.2						
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		2	
d.2						
23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		2	
d.2						
24	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		58	
d.2						
25	KNNR-W 9 1312-01	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		1	
d.2						
Razem dział: Przyłącze KABLOWE nn						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	259.21		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ostona izolacyjna ogranicznika	szt	3.00		3.00			
2.	Kondensator EKM-50/400V 10 kVAr	szt	1.00		1.00			
3.	transformator ABB TNOSLH 160/15 PNS o mocy 160 kVA	szt	1.00		1.00			
4.	wazelina techniczna	kg	2.14		2.14			
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	13.39		13.39			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	24.36		24.36			
7.	piasek	m ³	6.50		6.50			
8.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	1.80		1.80			
9.	Rury osłonowa karbowana DVK 110	m	14.56		14.56			
10.	odgromniki zaworowe nn typ GZa 0.66	szt	3.00		3.00			
11.	ogranicznik przepięć GXE 22/10 kA	szt	3.00		3.00			
12.	Wkładka bezpiecz.WT-1/gG lub WTN-1, 200 A	szt	3.12		3.12			
13.	Wkładka bezpiecz.WT-1/gTr 160 kVA	szt	3.12		3.12			
14.	zacisk odgałęźny	szt	3.06		3.06			
15.	objemki mocujące kabel	szt	8.00		8.00			
16.	Śruba M 10 ocynkowana - kompletna	szt	4.00		4.00			
17.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, typu 2KA 240 mm2	szt	8.00		8.00			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.92		8.92			
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.00		2.00			
20.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RS/STS	kpl	1.00		1.00			
21.	przewód AFI 6-35 mm2	m	14.00		14.00			
22.	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x240;0,6/1kV	m	60.32		60.32			
23.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YAKY 4x 150 mm2, 0,6/1 kV	m	8.00		8.00			
24.	Kabel YAKY-1kV 4x240mm2	m	14.56		14.56			
25.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	5.50		5.50			
26.	konstrukcje prowadzenia kabla WLZ po żerdzi wirowanej	kpl	1.00		1.00			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	8.10		
2.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.10		
3.	środek transportowy	m-g	21.62		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.59		
5.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.20		
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.20		
7.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.93		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4.92		
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.45		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.26		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.33		
12.	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-g	3.34		
				RAZEM	

Słownie: