
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Jaskrowie gm. Mstów woj. Śląskie - Przebudowa stacji transformatorowej , agregat prądotwórczy , główne linie zasilające , rozdzielnia główna
ADRES INWESTYCJI : Jaskrów działki nr 1090/1 , 1090/2 , 1091 , 1092 , 1093 1094 , 1095/1 , 1249
INWESTOR : Gmina Mstów
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 14 , 42-244 Mstów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Król
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne					
1		Przebudowa stacji transformatorowej			
d.1	wycena indywidualna	Zwolnienie i powtórny naciąg linii napowietrznej SN-15 kV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż słupowej stacji transformatorowej	szt.		
d.1	wycena indywidualna		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		Demontaż szafy kablowo-pomiarowej ZZP-3 nr 4087	szt.		
d.1	wycena indywidualna		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9	Demontaż linii kablowej YAKY 4x185	m		
d.1	0801-20		m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
5		Demontaż istniejącego transformatora 250kVA wraz z konstrukcjami	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6		Demontaż rozdzielni n/n wraz z konstrukcją mocującą	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-12	Montaż i stawianie stacji typu STN 2 6- 20/400/II 1 PP3	szt.		
d.1	0602-03 analogia		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8		Montaż transformatora TNOSN 400 kVA	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-14	Montaż kondensatora MKPg 7,5kVAr/400V	szt.		
d.1	0413-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-14	Montaż odgromników typu ASA 440-5	szt.		
d.1	0412-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-14	Montaż przekładników prądowych wg opisu	szt.		
d.1	0410-01 analogia		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-14	Montaż przekładników napięciowych wg opisu	szt.		
d.1	0411-01 analogia		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-14	wymiana wkładek bezpiecznikowych	szt.		
d.1	0412-01 analogia		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-14	Ułożyć kable 1 x YKY 185 między trafo a rozdzielnią n/n	m		
d.1	0517-09 analogia		m	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
15	KNR 5-14	Montaż szafy n/n wg rys.E2 , E4 , E5 i E6	szt.		
d.1	0101-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1	Przełączenia kabli w stacji transformatorowej	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNP 18 D13 d.1	Pomiar transformatora	szt.		
	1312-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNP 18 D13 d.1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt.		
	1301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNP 18 D13 d.1	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc.		
	1327-02	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
	1304-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Agregat prądotwórczy			
21	d.2	Demontaż agregatu prądotwórczego wraz z rozdzielnią	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2	Montaż kompletnego agregatu prądotwórczego 250 kVA z samostartem w momencie zaniku napięcia i powiązanie go z układem SZR pomiędzy siecią energetyczną a generatorem	kpl.		
	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.2	Wykonanie uziemień pionowych i podejść do urządzeń	kpl.		
	wycena indywidualna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNP 18 d.2	Symulowane próby działania układu SZR	kpl.		
	1343-01.03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNP 18 d.2	Pomiar agregatu prądotwórczego	szt.		
	1325-01.02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Główne linie kablowe zasilające			
28	KNNR 5 d.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
	0701-02	496.96	m³	496.960	
				RAZEM	496.960
29	KNNR 5 d.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
	0702-02	372.72	m³	372.720	
				RAZEM	372.720
30	KNNR 5 d.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
	0706-01	1553	m	1553.000	
				RAZEM	1553.000
31	KNNR 5 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVK160	m		
	0705-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
32	KNNR 5 d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury SRS 160	m		
	0705-01	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rury DVK 50	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 5x10mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 1x185 mm	m		
		1002	m	1002.000	
				RAZEM	1002.000
36	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY- żo 1x150 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
37	KNNR 5 d.3 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 1x185 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.3 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKYżo 1x150 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Rozdzielnia Główna			
41	d.4 wycena indywidualna	Demontaż szafy baterii kondensatorów wraz z okablowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	d.4 wycena indywidualna	Demontaż rozdzielni głównej istniejącej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-14 d.4 0102-06 analogia	Montaż rozdzielni RGN - dostawa AKPiA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 0405-10 analogia	Montaż baterii kondensatorów - bateria kondensatorów BK-W 80KVA _r	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.4 wycena indywidualna	Wyposażenie pomieszczenia rozdzielni w podstawowy sprzęt BHP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie uziemień	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNP 18 d.4 1317-01.01	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVA _r	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNP 18 D13 d.4 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
d.4	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Dokumentacja powykonawcza			
51		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.5	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3200.7785	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	agregat prądowórczy typu HE-P250-3 o mocy 250kVA/200kW w kontenerze 15-stopowym + szafa SZR z przełącznikiem ATyS oraz układem obejściowym " by-pass"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	apteczka	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	bateria kondensatorów BK-W 80KVA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	bednarka , drut 16mm , LgY25mm , obejmmy taśmowe ze stali nierdzewnej	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	bednarka , drut 16mm , LgY25mm , obejmmy taśmowe ze stali nierdzewnej , rury osłonowe	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
6.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	28.1000		28.1000	0.00	0.00					
7.	belka ustojowa SFP 133	szt.	6.2800		6.2800	0.00	0.00					
8.	chodniki dielektryczne	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	556.9200		556.9200	0.00	0.00					
10.	gaśnica śniegowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	instrukcja doraźnej pomocy przy porażeniach prądem elektrycznym , schematy połączeń elektrycznych oraz komplet niezbędnych narzędzi , urządzeń i części zapasowych	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	kable YKYżo 1x150 mm	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
13.	kable YKYżo 1x185 mm	m	1092.0000		1092.0000	0.00	0.00					
14.	kable YKYżo 5x10mm	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
15.	koc przeciwoogniowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	kondensator MKPg 7,5kVA/400V	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	33.4000		33.4000	0.00	0.00					
18.	konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg	kg	202.0000		202.0000	0.00	0.00					
19.	konstrukcje stalowe o masie 50-100 kg	kg	269.0000		269.0000	0.00	0.00					
20.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	18.4000		18.4000	0.00	0.00					
21.	końcówki kablowe 150	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
22.	końcówki kablowe 185	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
23.	Odgromniki typu ASA 440-5	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	152.6000		152.6000	0.00	0.00					
25.	piasek	m ³	86.9680		86.9680	0.00	0.00					
26.	podstawa bezpiecznikowa PBn V-20	szt.	3.0300		3.0300	0.00	0.00					
27.	przekładniki napięciowe wg opisu	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
28.	przekładniki prądowe wg opisu	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
29.	rury winidurkowe DVK160	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00					
30.	rury winidurkowe DVK50	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
31.	rury winidurkowe SRS 160	m	45.7600		45.7600	0.00	0.00					
32.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	19.8900		19.8900	0.00	0.00					
33.	szafa n/n wg rys.E2 , E4 , E5 i E6	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	38.2000		38.2000	0.00	0.00					
35.	Transformator TNOSN 400kVA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
37.	wazelina techniczna	kg	22.3500		22.3500	0.00	0.00					
38.	wkładki bezpiecznikowe WBGN 25A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
39.	złącze typu ZK1a/3xPB1	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	żerdź żelbetowa 12 m	szt.	4.1200		4.1200	0.00	0.00					
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	6.4462	0.00	0.00
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	3.9000	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.4462	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy	m-g	12.4240	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.9580	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	0.7700	0.00	0.00
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6600	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	21.6454	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	7.0552	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	11.6700	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł