
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252200-0 ków
45252100-9 eków

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie elektroenergetyczne oczyszczalni ścieków komunalnych - linia 15 kV i stacja transformatorowa
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia Ścieków w Dmosinie
INWESTOR : Urząd Gminy w Dmosinie
ADRES INWESTORA : Dmosin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Waszczyk
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2006

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 %R, S
Zysk [Z]	11.00 %R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	7.00 %Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilanie elektroenergetyczne oczyszczalni ścieków w Dmosinie					
1 Słupowa stacja trafo typu STSR-20/250 63kVA					
1	KNNR 5-13	Fundamenty betonowe FB-1 wykonywane na mokro w gruncie suchym	stanow		
d.1	0210-01		stanow	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSr 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych typu EM-12/20 o długości słupa 12.0	stac.		
d.1	1412-02		stac.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS o 2 obwodach dodatkowych NN	kpl.		
d.1	1414-03		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08		m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
8	KNNR 13-21	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego transformatora	kpl.		
d.1	0702-03		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 Linia 15 kV					
2.1 Rozbudowa słupa przelotowego typu P-3/12 na słup przelotowo - odgałęźny					
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - analogicznie - poprzecznik odgałęźny na istniejącym słupie linii 15 kV	szt.		
d.2.	0902-02		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
d.2.	1407-03		szt.	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - analogicznie - izolator wsporczy pomocniczy	szt.		
d.2.	1407-02		szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - analogicznie - mostki izolowane dla linii odgałęźnej 15 kV	szt.		
d.2.	0904-01		szt.	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
2.2 Słup linii odgałęźnej z zejściem kablowym typu Kgo-12/10E					
13	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow		
d.2.	1402-01		stanow	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 10.5 m	słup		
d.2.	1405-05		słup	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
d.2.	1407-03		szt.	3.000	
2		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 2	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III - odłącznik - uziemnik OUN-III-24/4W-K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2. 2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GX 15-24 na słupach i stacji transformatorowej - analogicznie - ochronniki przepięć SBK-III-21/0,3M na słupie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2. 2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.2. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
20 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2. 2	KNNR 13-21 0102-01	Badanie odłączników, odłączników z nożami uziem. lub rozłączników prądu przemiennego do 30 kV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Linia napowietrzna izolowana 15 kV luźna					
23 d.2. 3	KNNR 5-13 0101-02	Odtworzenie trasy linii w terenie nieprzejrystym (zalesionym) (5+201+28+136)/1000	km km	 0.370	
				RAZEM	0.370
24 d.2. 3	KNNR 5 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej - przewody typu AAsXSn-50 0.005	km/3 przew. km/3 przew.	 0.005	
				RAZEM	0.005
25 d.2. 3	KNNR 13-21 0201-02	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4 Linia kablowa 15 kV					
26 d.2. 4	KNNR 5 0729-01	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminium o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV - dwa komplety głowic typu POLT-24D/1XO-L12 12/20kV na słupie Kgo12/10E i słupie stacji transformatorowej 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.2. 4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - analogicznie - wsporniki (opaski) do mocowania rur osłonowych i kabli na słupach 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2. 4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - analogicznie - rury osłonowe na słupach dla linii kablowej 15 kV 2*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.2. 4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (201+136)*0.4*1.1	m ³ m ³	 148.280	
				RAZEM	148.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 201+136	m m	 337.000	
				RAZEM	337.000
31 d.2. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel jednożyłowy typu XRUHAKXS 120-12/20kV (201+136)*3	m m	 1011.000	
				RAZEM	1011.000
32 d.2. 4	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - analogicznie - przewiert sterowany pod korytem rzeki 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
33 d.2. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód typu XRUHAKXS 120 - 12/20 kV (28+2*5)*3	m m	 114.000	
				RAZEM	114.000
34 d.2. 4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (201+136)*0.4*1.1	m ³ m ³	 148.280	
				RAZEM	148.280
35 d.2. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Zasilanie elektroenergetyczne oczyszczalni ścieków w Dmosinie						
1	Słupowa stacja trafo typu STSR-20/250 63kVA					
d.1	1 KNR 5-13 0210-01	Fundamenty betonowe FB-1 wykonywane na mokro w gruncie suchym	stanow.	1.000	0.00	0.00
d.1	2 KNNR 5 1412-02	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSr 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych typu EM-12/20 o długości słupa 12.0	stac.	1.000	0.00	0.00
d.1	3 KNNR 5 1414-03	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS o 2 obwodach dodatkowych NN	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.1	4 KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	40.000	0.00	0.00
d.1	5 KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	30.000	0.00	0.00
d.1	6 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	7 KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.1	8 KNR 13-21 0702-03	Badanie zabezpieczenia ziemnozwarciowego transformatora	kpl.	1.000	0.00	0.00
Razem dział Słupowa stacja trafo typu STSR-20/250 63kVA						0.00
2	Linia 15 kV					
2.1	Rozbudowa słupa przelotowego typu P-3/12 na słup przelotowo - odgałęźny					
d.2.	9 KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - analogicznie - poprzecznik odgałęźny na istniejącym słupie linii 15 kV	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	10 KNNR 5 1407-03	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2.	11 KNNR 5 1407-02	Montaż izolatorów trzpieniowych na słupach i stacji transformatorowej - analogicznie - izolator wsporczy pomocniczy	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	12 KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - analogicznie - mostki izolowane dla linii odgałęźnej 15 kV	szt.	3.000	0.00	0.00
2.2	Słup linii odgałęźnej z zejściem kablowym typu Kgo-12/10E					
d.2.	13 KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	stanow.	1.000	0.00	0.00
d.2.	14 KNNR 5 1405-05	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z fundamentem blokowym o żerdzi długości 10.5 m	słup	1.000	0.00	0.00
d.2.	15 KNNR 5 1407-03	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² na słupach i stacji transformatorowej	szt.	3.000	0.00	0.00
d.2.	16 KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III - odłączniko - uziemnik OUN-III-24/4W-K	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	17 KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GX 15-24na słupach i stacji transformatorowej - analogicznie - ochronniki przepięć SBK-III-21/0,3M na słupie	kpl.	1.000	0.00	0.00
d.2.	18 KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	25.000	0.00	0.00
d.2.	19 KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18.000	0.00	0.00
d.2.	20 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	21 KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
d.2.	22 KNR 13-21 0102-01	Badanie odłączników, odłączników z nożami uziem. lub rozłączników prądu przemiennego do 30 kV	szt.	1.000	0.00	0.00
2.3	Linia napowietrzna izolowana 15 kV luźna					
d.2.	23 KNR 5-13 0101-02	Odtworzenie trasy linii w terenie nieprzejrystym (zalesionym)	km	0.370	0.00	0.00
d.2.	24 KNNR 5 1411-02	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej - przewody typu AASXSn-50	km/3 przew.	0.005	0.00	0.00
d.2.	25 KNR 13-21 0201-02	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV	odc.	1.000	0.00	0.00
2.4	Linia kablowa 15 kV					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2. 4	KNNR 5 0729-01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 20 kV - dwa komplety głowic typu POLT-24D/1XO-L12 12/20kV na słupie Kgo12/10E i słupie stacji transformatorowej	szt.	6.000	0.00	0.00
27 d.2. 4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - analogicznie - wsporniki (opaski) do mocowania rur osłonowych i kabli na słupach	szt.	6.000	0.00	0.00
28 d.2. 4	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - analogicznie - rury osłonowe na słupach dla linii kablowej 15 kV	m	10.000	0.00	0.00
29 d.2. 4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	148.280	0.00	0.00
30 d.2. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	337.000	0.00	0.00
31 d.2. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel jednożyłowy typu XRUHAKXS 120-12/20kV	m	1011.000	0.00	0.00
32 d.2. 4	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - analogicznie - przewiert sterowany pod korytem rzeki	m	28.000	0.00	0.00
33 d.2. 4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód typu XRUHAKXS 120 - 12/20 kV	m	114.000	0.00	0.00
34 d.2. 4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	148.280	0.00	0.00
35 d.2. 4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	3.000	0.00	0.00
36 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział Linia 15 kV						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł