

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Pompownia wraz z elementami towarzyszącymi na bazie istniejącej studni głębinowej Nr S2
ADRES INWESTYCJI : Łazisko dz. 216, 213/2, 214/28 215/2 obr. Łazisko gmina Tomaszów Maz. powiat tomaszowski
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 31/33
BRANŻA : Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 17.08.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : sierpień 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2010

Data zatwierdzenia 18 SIE. 2010

BIURO JEKO
KOSZTORYSOWANIE I NADZORY
Małgorzata Magiera
ul. B. Głowackiego 35/37 m. 1
97-200 Tomaszów Maz.
NIP 773 10 52 576 , REG. 592292798

GMINNY ZAKŁAD KOMUNALNY
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Prez. I. Mościckiego 31/33
tel. 044 724 70 83
NIP 773-22-71-156 REGON 592201375

KIEROWNIK
Edmund Król
mgr Edmund Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POMPOWNIĄ WRAZ Z RLRMANTAMI TOWARZYSZĄCYMI NA BAZIE ISTNIEJĄCEJ STUDNI GŁĘBI- NOEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
1		0.0435	km	0.044	
				RAZEM	0.044
2	KNNR 1 d.1. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
1		1.62*43.5-(7.047+4.35+8.7)	m ³	50.373	
				RAZEM	50.373
3	KNNR 1 d.1. 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
1		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
4	KNNR 1 d.1. 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze km.	m ³		
1		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
5	KNNR 1 d.1. 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
1		70.47*0.1	m ³	7.047	
				RAZEM	7.047
6	KNR 2-01 d.1. 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
1		140.94	m ²	140.940	
				RAZEM	140.940
7	KNNR 1 d.1. 0214-01	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³		
1		50.373	m ³	50.373	
				RAZEM	50.373
8	KNNR 1 d.1. 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
1		7.047	m ³	7.047	
				RAZEM	7.047
9	KNR 2-01 d.1. 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
1		7.047	m ³	7.047	
				RAZEM	7.047
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
2		43.5*0.1	m ³	4.350	
				RAZEM	4.350
11	KNNR 4 d.1. 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
2		43.5*0.2	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
12	KNNR 4 d.1. 1008-04	Rurociąg tłoczny z rur PVC o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
2		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
13	KNNR 4 d.1. 1014-04	Kolano żeliwne dwukolnierzowe ze stopką	szt		
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. włas- na	Bloczek oporowy	szt		
2		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z metalizowaną ścieżką koloru niebieskiego 43.5	m m	43.500	
				RAZEM	43.500
16	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 0.2175 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.2175 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1606-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm Krotność = 0.2175 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0108-10 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 150 mm - rura tłoczna pompy głębinowej 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 4 d.1. 0106-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 30+30	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-15 1.86*1.30*0.1	m ³ m ³	0.242	
				RAZEM	0.242
22	kalk. włas- 2 na	Dostawa oraz montaż obudowy studni głębinowej z armaturą DN 150mm i kompletem wyposażenia zgodnie z projektem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 d.1. 0103-06 2	Montaż pompy głębinowe o ciężarze 134 kg np. produkcji Grundfos typ SP 95-6 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. włas- 2 na	Czujnik MP 204 do zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty drogowe			
25	KNNR 6 d.1. 0101-02 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 380	m ² m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
26	KNNR 6 d.1. 0101-03 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 380	m ² m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
27	KNNR 1 d.1. 0206-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 380*0.5	m ³ m ³	190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 1 d.1. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
29	KNNR 6 d.1. 0112-05 3	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
30	KNNR 6 d.1. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (2-32) gr. 20 cm Krotność = 2	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
31	KNNR 6 d.1. 0204-01 3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (2-8mm) - warstwa o gr. 10 cm	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
32	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		21.6	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
33	KNR 2-31 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
1.4		Ogrodzenie			
34	KNR 2-25 d.1. 0308-02 4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
		50.0*2.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
35	KNNR 2 d.1. 0107-02 4	Betonowanie betonem B-15 fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m ³		
		0.16*60	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
36	KNR 2-02 d.1. 1801-02 4 analogia	Cokoly betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
37	KNR 2-25 d.1. 0308-01 4	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (2 płyty pełne+2 płyty ażurowe)	m ²		
		120.0*2.0	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
1.5		Instalacja elektryczna			
38	KNNR 5 d.1. 0701-02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.8*0.4*33	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
39	KNNR 5 d.1. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10.56	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
40	KNNR 5 d.1. 0726-01 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1. 0727-01 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 0707-01 5	Układanie kabli YKY 4x16 mm w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 5 d.1. 0707-01 5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	d.1. kalk. włas- 5 na	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.1. 0202-02 5	Przewody izolowane YDY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 5 d.1. 0202-02 5	Przewody izolowane YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
47	KNNR 5 d.1. 0202-02 5	Przewody izolowane YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
48	KNNR 5 d.1. 0202-02 5	Przewody izolowane YDY 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
49	KNNR 5 d.1. 0202-02 5	Przewody izolowane YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNNR 5 d.1. 0202-02 5	Przewody izolowane YDY 5x4 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Przełączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Wyłączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.1. 0308-04 5	Gniazda instalacyjne 230V i 16 A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.1. 0308-08 5	Gniazda instalacyjne 400V i 32 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1. 0308-08 5 analogia	Montaż elektrozaworu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.1. 0308-08 5 analogia	Montaż manometru kontaktowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.1. 0307-01 5 analogia	Wyłączniki ciśnieniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1. 0501-03 5	Oprawy oświetleniowe OPK2x36W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.1. 0501-02 5	Oprawy oświetleniowe OPK2x18W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.1. 0504-01 5	Oprawy oświetleniowe OUS 70W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1. 0404-01 5	Montaż rozdzielni zasilajaco sterowniczej wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KSNR 5 d.1. 0203-04 5 analogia	Montaż grzejników elektrycznych: -termowentylator z termostatem o mocy 12kW - szt 1 -termowentylator z termostatem o mocy 0,75kW - szt 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		POMPOWNIĄ WRAZ Z RLRMANTAMI TOWARZYSZĄCYMI NA BAZIE ISTNIEJĄCEJ STUDNI GŁĘBINO-EJ							
1.1		Roboty ziemne							
1.1.1	KNR 2-01 d. 0119-03 1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.0435 = 0.044					
1.1.1	2 KNNR 1 d. 0210-03 2)	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1.62* 43.5- (7.047+ 4.35+ 8.7) = 50.373					
1.1.1	3 KNNR 1 d. 0201-06 2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	16.2					
1.1.1	4 KNNR 1 d. 0208-02 2)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze km.	m ³	16.2					
1.1.1	5 KNNR 1 d. 0307-02 2)	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	70.47* 0.1 = 7.047					
1.1.1	6 KNR 2-01 d. 0324-01 3)	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	140.94					
1.1.1	7 KNNR 1 d. 0214-01 2)	Zasypanie wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m ³	50.373					
1.1.1	8 KNNR 1 d. 0318-01 2)	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	7.047					
1.1.1	9 KNR 2-01 d. 0236-01 3)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7.047					
Razem dział: Roboty ziemne									
1.2		Roboty montażowe							
1.2.1	10 KNNR 4 d. 1411-01 2)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	43.5*0.1 = 4.350					
1.2.1	11 KNNR 4 d. 1411-03 2)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	43.5*0.2 = 8.700					
1.2.1	12 KNNR 4 d. 1008-04 2)	Rurociąg tłoczny z rur PVC o śr.ze-wewnętrznej 160 mm	m	43.5					
1.2.1	13 KNNR 4 d. 1014-04 2)	Kolano żeliwne dwukolnierzowe ze stopką	szt	1					
1.2.1	14 d. kalk. własna	Błoczek oporowy	szt	1					
1.2.1	15 KNR 2-19 d. 0219-01 3)	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczą z matalizowaną ścieżką koloru niebieskiego	m	43.5					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	KNNR 4 d. 1612-01 2)	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 0.2175	odc.200 m	1					
17	KNNR 4 d. 1611-01 2)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0.2175	odc.200 m	1					
18	KNNR 4 d. 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm Krotność = 0.2175	200m -1 prób.	1					
19	KNNR 4 d. 0108-10	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 150 mm - rura tłoczna pompy głębinowej	m	30					
20	KNNR 4 d. 0106-04 2)	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	30+30 = 60.000					
21	KNR 2-02 d. 1101-01 4)	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z B-15	m ³	1,86* 1,30*0,1 = 0,242					
22	kalk. własna	Dostawa oraz montaż obudowy studni głębinowej z armaturą DN 150mm i kompletem wyposażenia zgodnie z projektem	kpl	1					
23	KNR 2-28 d. 0103-06 5)	Montaż pompy głębinowej o ciężarze 134 kg np. produkcji Grundfos typ SP 95-6	kpl.	1					
24	kalk. własna	Czujnik MP 204 do zabezpieczenia pompy przed suchobiegiem	kpl.	1					
Razem dział: Roboty montażowe									
1.		Roboty drogowe							
3									
25	KNNR 6 d. 0101-02 2)	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	380					
26	KNNR 6 d. 0101-03 2)	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	380					
27	KNNR 1 d. 0206-02 2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	380*0.5 = 190.000					
28	KNNR 1 d. 0208-02 2)	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	190					
29	KNNR 6 d. 0112-05 2)	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	380					
30	KNNR 6 d. 0113-02 2)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (2-32) gr. 20 cm Krotność = 2	m ²	380					
31	KNNR 6 d. 0204-01 2)	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (2-8mm) - warstwa o gr. 10 cm	m ²	380					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32 d. 1. 3	KNR 2-31 0402-04 6)	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	21.6					
33 d. 1. 3	KNR 2-31 0403-03 6)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	180					
Razem dział: Roboty drogowe									
1. 4		Ogrodzenie							
34 d. 1. 4	KNR 2-25 0308-02 7)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²	50.0*2.0 = 100.000					
35 d. 1. 4	KNNR 2 0107-02 2)	Betonowanie betonem B-15 fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m ³	0.16*60 = 9.600					
36 d. 1. 4	KNR 2-02 1801-02 4) analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	120					
37 d. 1. 4	KNR 2-25 0308-01 7)	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa (2 płyty pełne+2 płyty ażurowe)	m ²	120.0* 2.0 = 240.000					
Razem dział: Ogrodzenie									
1. 5		Instalacja elektryczna							
38 d. 1. 5	KNNR 5 0701-02 2)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.8*0.4* 33 = 10.560					
39 d. 1. 5	KNNR 5 0702-02 2)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	10.56					
40 d. 1. 5	KNNR 5 0726-01 2)	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1					
41 d. 1. 5	KNNR 5 0727-01 2)	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.	1					
42 d. 1. 5	KNNR 5 0707-01 2)	Układanie kabli YKY 4x16 mm w rowach kablowych ręcznie	m	80					
43 d. 1. 5	KNNR 5 0707-01 2)	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm ²	m	80					
44 d. 1. 5	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku	kpl	1					
45 d. 1. 5	KNNR 5 0202-02 2)	Przewody izolowane YDY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach	m	60					
46 d. 1. 5	KNNR 5 0202-02 2)	Przewody izolowane YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	160					
47 d. 1. 5	KNNR 5 0202-02 2)	Przewody izolowane YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach	m	180					

L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48	KNNR 5 d. 0202-02 2) 1. 5	Przewody izolowane YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	60					
49	KNNR 5 d. 0202-02 2) 1. 5	Przewody izolowane YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m	20					
50	KNNR 5 d. 0202-02 2) 1. 5	Przewody izolowane YDY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach	m	10					
51	KNNR 5 d. 0306-03 2) 1. 5	Przełączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6					
52	KNNR 5 d. 0306-02 2) 1. 5	Wyłaczniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3					
53	KNNR 5 d. 0308-04 2) 1. 5	Gniazda instalacyjne 230V i 16 A	szt.	10					
54	KNNR 5 d. 0308-08 2) 1. 5	Gniazda instalacyjne 400V i 32 A	szt.	1					
55	KNNR 5 d. 0308-08 2) 1. 5 analogia	Montaż elektrozaworu	szt.	1					
56	KNNR 5 d. 0308-08 2) 1. 5 analogia	Montaż manometru kontaktowego	szt.	1					
57	KNNR 5 d. 0307-01 2) 1. 5 analogia	Wyłaczniki ciśnieniowy	szt.	1					
58	KNNR 5 d. 0501-03 2) 1. 5	Oprawy oświetleniowe OPK2x36W	kpl.	12					
59	KNNR 5 d. 0501-02 2) 1. 5	Oprawy oświetleniowe OPK2x18W	kpl.	6					
60	KNNR 5 d. 0504-01 2) 1. 5	Oprawy oświetleniowe OUS 70W	kpl.	1					
61	KNNR 5 d. 0404-01 2) 1. 5	Montaż rozdzielni zasilajaco sterowniczej wg schematu	szt.	1					
62	KSNR 5 d. 0203-04 2) 1. 5 analogia	Montaż grzejników elektrycznych: -termowentylator z termostatem o mocy 12kW - szt 1 -termowentylator z termostatem o mocy 0,75kW - szt 2	szt.	3					
Razem dział: Instalacja elektryczna									
Razem dział: POMPOWNIA WRAZ Z RLRMANTAMI TOWARZYSZĄCYMI NA BAZIE ISTNIEJACEJ STUDNI GŁĘBINOJEJ									

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓLEM				

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	MRIGŻ wyd.I 1997
6	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty drogowe						
1.4	Ogrodzenie						
1.5	Instalacja elektryczna						
1	POMPOWNIĄ WRAZ Z RLRMANTAMI TOWARZY- SZĄCYMI NA BAZIE ISTNIE- JACEJ STUDNI GŁĘBINOJ						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: