
**KOSZTORYS OFERTOWY JEDNOSTKOWY - ROBOTY W ZAKRE-
SIE BUDOWY RUROCIĄGÓW I ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW CPV
45 23 13 00**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA P O Ś NA TERENIE GMINY DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTYCJI : GMINA DŁUGOSIODŁO
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 2 07-210 DŁUGOSIODŁO
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANINA NAKIELSKA
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : JAN CHEŁMIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 5.05.2010r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 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 II KW. 2101
5.05.2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS BUDOWY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE DŁUGOSIODŁO					
1	KOSZTORYS BUDOWY				
1.1	Roboty ziemne				
1.1.	Kanalizacja o średnicy 160 mm				
1					
d.1.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych -jako komplet dla całego zakresu	km		
1.1.	0111-01-ana-logia				
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KSNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III(wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)	m ³		
d.1.	0207-02				
1.1		1330	m ³	1330,000	
				RAZEM	1330,000
3	KSNR 1	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 (wykop pod bioreaktor)	m ³		
d.1.	0205-02				
1.1		290	m ³	290,000	
				RAZEM	290,000
4	KSNR 1	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 (wykop pod pompownię ścieków)	m ³		
d.1.	0205-02				
1.1		254,88	m ³	254,880	
				RAZEM	254,880
5	KSNR 1	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 (wykop pod studnie chłonne)	m ³		
d.1.	0205-02				
1.1		880	m ³	880,000	
				RAZEM	880,000
6	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktor oczyszczalni)	m ²		
d.1.	1301-03				
1.1		72,02	m ²	72,020	
				RAZEM	72,020
7	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora)	m ²		
d.1.	1301-02				
1.1		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
8	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²		
d.1.	1301-03				
1.1		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
9	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników przepompowni)	m ²		
d.1.	1301-02				
1.1		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
10	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm. (obsypka rur)	m ²		
d.1.	1301-02				
1.1		1400	m ²	1400,000	
				RAZEM	1400,000
11	KNR 4-02	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
d.1.	0212-05				
1.1		62	msc.	62,000	
				RAZEM	62,000
12	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32 mm (złożo filtracyjne w studni chłonnej)	m ³		
d.1.	0412-01				
1.1		677,04	m ³	677,040	
				RAZEM	677,040
13	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0210-02				
1.1		2014,34	m ³	2014,340	
				RAZEM	2014,340
14	KSNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III)- (odwiezienie nadmiaru ziemi z urobku)	m ³		
d.1.	0302-02				
1.1		740,54	m ³	740,540	
				RAZEM	740,540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV. Obmiar : 50% dla rurociągów	m ³		
		500	m ³	500,000	
				RAZEM	500,000
16 d.1. 1.1	KSNR 1 0310-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
		250	m ³	250,000	
				RAZEM	250,000
17 d.1. 1.1	KSNR 1 0316-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-IV. Obmiar : Ogółem: 100 200	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
18 d.1. 1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.(2 zestawy po 10 szt)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1. 1.1	KNNR 1 0603-01- kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów z wykopu	godz.		
		60	godz.	60,000	
				RAZEM	60,000
20 d.1. 1.1	KNR-W 2-01 0604-01- analiza własna	Pompowanie wody z wykopu pompami przeponowymi	godz.		
		200	godz.	200,000	
				RAZEM	200,000
2 Rurociągi i zbiorniki					
21 d.2	KNR 2-15 0508-04-ana- logia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B1 o o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 2,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
22 d.2	KNR 2-15 0508-04 - analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B2 o o średniej przepustowości 1.2 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 3,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B3 o o średniej przepustowości 1.8 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 5.0 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR 2-15 0508-03 - analogia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B4 o o średniej przepustowości 2.4 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 7.5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR 2-15 0508-01-ana- logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna z pełnym wyposażeniem, montażem i uruchomieniem). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o średnicy=560mm i h= 2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przełocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej o mocy silnika min. 0.25 kW.	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.2	KNR 2-15 0508-01-ana- logia	Przepompownia ścieków brudnych(kompletna z pełnym wyposażeniem, montażem i uruchomieniem). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o średnicy = 560mm i h= 2000mm, w komplecie z pompą do ścieku brudnego o wolnym przełocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej o mocy silnika min. 0.25 kW.	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
27 d.2	KNNR 4 1413-01-ana- logia	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm i wysokości 1500mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m, wyniesiona min. 70 cm powyżej poziomu terenu. (50% studni wyniesionych całkowicie, 25% studni w nasypie 50 procentowym, 25% studni ppt.)	stud. stud.		
		62		62,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62,000
28	KNNR 11	Ułożenie geowłukliny w studni chłonnej.	m ²		
d.2	0701-05-ana-logia	959,76	m ²	959,760	
				RAZEM	959,760
29	KNNR 4	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m		
d.2	1308-01	987	m	987,000	
				RAZEM	987,000
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-(kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m		
d.2	1308-02	106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanały i rury osłonowe	m		
d.2	1308-02	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
32	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka.	m		
d.2	1308-01	582	m	582,000	
				RAZEM	582,000
33	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-(wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych)	szt.		
d.2	0213-05-ana-logia	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
34	KNNR 4	Rurociągi tłoczne z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 44-50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.2	0112-04	501	m	501,000	
				RAZEM	501,000
35	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-studzienkarozprężna z osadnikiem	szt		
d.2	1417-02	27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
36	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-studzienka kontrolna	szt		
d.2	1417-02	57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
				RAZEM	57,000
		3 Roboty elektryczne			
37	KNNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-12	62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
38	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0701-03	360	m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
39	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.3	0707-02	990	m	990,000	
				RAZEM	990,000
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.3	0715-02	440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
42	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0702-03	336	m ³	336,000	
				RAZEM	336,000
43	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
d.3	0301-03	24	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-05	124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm2 124	szt. szt.	 124,000	
				RAZEM	124,000
46 d.3	KNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 62	odc. odc.	 62,000	
				RAZEM	62,000
47 d.3	KNR-12-31 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
4 Roboty inne					
48 d.4	Kalkulacja własna	Badanie ścieku oczyszczonego 10	kpl kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.4	kalkulacja własna	Tyczenie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza 62	kpl kpl	 62,000	
				RAZEM	62,000
50 d.4	KNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.I-II 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
KOSZTORYS BUDOWY PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W GMINIE DŁUGOSIODŁO							
1 KOSZTORYS BUDOWY							
1.1 Roboty ziemne							
1.1.1. Kanalizacja o średnicy 160 mm							
1	KNNR 1 0111-01-analogia	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych -jako komplet dla całego zakresu		km	0,1		
2	KSNR 1 0207-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III(wykop pod kanał ścieków surowych oraz ścieków oczyszczonych)		m ³	1330		
3	KSNR 1 0205-02	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 (wykop pod bioreaktor)		m ³	290		
4	KSNR 1 0205-02	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 (wykop pod pompownię ścieków)		m ³	254,88		
5	KSNR 1 0205-02	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 (wykop pod studnie chłonne)		m ³	880		
6	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod bioreaktor oczyszczalni)		m ²	72,02		
7	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół bioreaktora)		m ²	130		
8	KSNR 4 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)		m ²	21		
9	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (obsypka wokół zbiorników przepompowni)		m ²	36		
10	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm. (obsypka rur)		m ²	1400		
11	KNR 4-02 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia		msc.	62		
12	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32 mm (złożo filtracyjne w studni chłonnej)		m ³	677,04		
13	KSNR 1 0210-02	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		m ³	2014,34		
14	KSNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III)- (odwiezienie nadmiaru ziemi z urobku)		m ³	740,54		
15	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV. Obmiar : 50% dla rurociągów		m ³	500		
16	KSNR 1 0310-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II		m ³	250		
17	KSNR 1 0316-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-IV. Obmiar : Ogółem: 100		m ²	200		
18	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.(2 zestawy po 10 szt)		szt.	20		
19	KNNR 1 0603-01- kalk. własna	Pompowanie wody z igłofiltrów z wykopu		godz.	60		
20	KNR-W 2-01 0604-01- analiza własna	Pompowanie wody z wykopu pompami przeponowymi		godz.	200		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Rurociągi i zbiorniki						
21 d.2	KNR 2-15 0508-04-ana- logia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B1 o o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 2,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.		szt.	46		
22 d.2	KNR 2-15 0508-04 - ana- logia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B2 o o średniej przepustowości 1.2 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 3,5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.		szt.	12		
23 d.2	KNR 2-15 0508-02-ana- logia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B3 o o średniej przepustowości 1.8 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 5.0 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.		szt.	2		
24 d.2	KNR 2-15 0508-03 - ana- logia	Bioreaktor oczyszczalni ścieków B4 o o średniej przepustowości 2.4 m3/dobę. Technologia złoża biologicznego wspomaganego osadem czynnym. W komplecie osadnik wstępny o poj. min. 7.5 m3. W komplecie nadstawki bioreaktora o wysokości 60 cm.		szt.	2		
25 d.2	KNR 2-15 0508-01-ana- logia	Przepompownia ścieków oczyszczonych (kompletna z pełnym wyposażeniem, montażem i uruchomieniem). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o średnicy=560mm i h= 2000mm, w komplecie z pompą do ścieku oczyszczonego o wolnym przełocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej o mocy silnika min. 0.25 kW.		szt.	38		
26 d.2	KNR 2-15 0508-01-ana- logia	Przepompownia ścieków brudnych(kompletna z pełnym wyposażeniem, montażem i uruchomieniem). Zbiornik pompowni monolityczny, z PEHD, o średnicy = 560mm i h= 2000mm, w komplecie z pompą do ścieku brudnego o wolnym przełocie min. 10mm wykonaną ze stali szlachetnej o mocy silnika min. 0.25 kW.		szt.	21		
27 d.2	KNNR 4 1413- 01-analogia	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm i wysokości 1500mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m, wyniesiona min. 70 cm powyżej poziomu terenu. (50% studni wwyniesionych całkowicie, 25% studni w nasypie 50 procentowym, 25% studni ppt.)		stud.	62		
28 d.2	KNNR 11 0701-05-ana- logia	Ułożenie geowłukny w studni chłonnej.		m ²	959,76		
29 d.2	KNNR 4 1308- 01	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - (kanał ścieków surowych i oczyszczonych)		m	987		
30 d.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-(kanał ścieków surowych i oczyszczonych)		m	106		
31 d.2	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kanały i rury osłonowe		m	140		
32 d.2	KNNR 4 1308- 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wentylacja zewnętrzna wysoka.		m	582		
33 d.2	KNNR 4 0213- 05-analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-(wentylacja studni chłonnej, studzienek rozdzielczych)		szt.	48		
34 d.2	KNNR 4 0112- 04	Rurociągi tłoczne z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 44-50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.		m	501		
35 d.2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-studzienkarozprężna z osadnikami		szt	27		
36 d.2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-studzienka kontrolna		szt	57		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	3	Roboty elektryczne					
37 d.3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	62		
38 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV		m ³	360		
39 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	40		
40 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	990		
41 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem		m	440		
42 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV		m ³	336		
43 d.3	KSNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. IV)		m ³	24		
44 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	124		
45 d.3	KNR-W 5-08 0310-01	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V 2-bieg. 10A/1.5mm ²		szt.	124		
46 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy		odc.	62		
47 d.3	KNR-12-31 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego		szt.	62		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	Roboty inne						
48 d.4	Kalkulacja własna	Badanie ścieku oczyszczonego		kpl	10		
49 d.4	kalkulacja własna	Tyczenie geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza		kpl	62		
50 d.4	KNNR 4 1206-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II		m	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: