

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y
CPV 45231000 -5 Roboty Budowlane w zakresie budowy rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : <<SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ / PRZYKANALIKI TŁOCZNE I GRAWITACYJNE + POMPOWNIE DOMOWE>>
ADRES INWESTYCJI : Radomice, gmina Lipno
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 29 87-600 Lipno
BRANŻA : Sanitarna - przyłącza domowe
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2017 r.

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:

O F E R E N T

PODPIS, data

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość Radomice, dla których projektowana jest zewnętrzna sieć kanalizacyjna - zlokalizowana jest na terenie gminy Lipno - województwo Kujawsko-pomorskie.

Charakterystyka terenu

W chwili obecnej teren jest w większości zagospodarowany brak na działkach sieci kanalizacyjnej powoduje konieczność używania szamb nie zawsze szczelnych i dobrej jakości.

Istnieje pilna potrzeba likwidacji szamb i skanalizowania terenu szczególnie wobec docelowej rozbudowy terenu i budowy kolejnych domków.

Teren lokalizacji przyszłej kanalizacji jest uzbrojony w następujące media:

- w m. Radomice są zlokalizowane podziemne kable energetyczne, telefoniczne dla potrzeb wsi i okolic;
- dojazd do wsi - drogi powiatowe, gminne oraz drogi wiejskie-prywatne;
- przyłącza wodociągowe z własnych ujęć oraz szamba kanalizacyjne wątpliwej jakości;

Wyceną objęto przyłącza domowe kanalizacji sanitarnej w Radomicach, gmina Lipno następująco :

PRZYKANALIKI grawitacyjne	-93 szt część domowa w tym:
rura PCV-U Dn 200	- 68,0 mb w wykopie
rura PCV-U Dn 160	- 1473,0 mb w wykopie
rura PE Dn 160	- 17,5 mb przewiert sterowany
PRZYKANALIKI tłoczne	- 6 szt część domowa w tym:
rura PE Dn 50	- 168,0 mb w wykopie
rura PE Dn 40	- 206,5 mb w wykopie
POMPOWNIE przydomowe	- 6 kpl prod PRESKPol /lub równoważne/ część domowa
STUDNIE kanalizacyjne część domowa w tym:	
studnia400/200/160 mm prod. PipeLife	- 8 kpl /przykanalikowe pośrednie/
studnia400/200/160mm prod.PipeLife	- 91 kpl /przykanalikowe włączeniowe/

Sposób wykonania wykopów - przyjęto 80% mechanicznie, 20% ręcznie.

Szczegółowy zakres robót określa PROJEKT BUDOWLANY oraz PRZEDMIAR ROBÓT.

Dopuszcza się zastosowanie innych rur spełniających warunki przyjętych w dokumentacji, przy akceptacji Inspektora Nadzoru.

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Rok 2004 Nr 130 poz. 1389 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 maja 2004 r. z późniejszymi zmianami w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

I. Przedmiar wprowadzono w oparciu o założenia - PROJEKT BUDOWLANY z 2016r.

II. Za podstawę obliczeń przyjęto katalogi wg ZAŁĄCZNIKA NR 1 do Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. (które weszło w życie 19 lutego 2001r.)

III. W cenie materiałów ujęto koszty zakupu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KAN. SANIT.					
1 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - DOMOWE 93kpl					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-02	poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II /80 % mechan. 0.8*68.0*1.8*2.0 0.8*1473.0*1.2*1.8 <zaokr.>0.016	m ³ m ³ m ³	195.840 2 545.344 0.016	
				RAZEM	2 741.200
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³		
d.1	0307-03	w gruntach suchych kat. I-II /20% ręcznie 0.2*68.0*1.8*2.0 0.2*1473.0*1.2*1.8 <zaokr.>0.004	m ³ m ³ m ³	48.960 636.336 0.004	
				RAZEM	685.300
3	KNNR 1	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi	m ²		
d.1	0313-01	w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 68.0*2*2.0 1473.0*2*1.8	m ² m ² m ²	272.000 5 302.800	
				RAZEM	5 574.800
4	KNNR 1	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi	m ²		
d.1	0313-05	w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 5574.8	m ² m ²	5 574.800	
				RAZEM	5 574.800
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych piasku	m ³		
d.1	0501-05	68.0*1.0*(0.10+0.20+0.30) 1473.0*1.0*(0.10+0.16+0.30) <potr. obj. rur Dn 200 mm>-68.0*3.14*0.1*0.1 <potr. obj. rur Dn 160 mm>-1473.0*3.14*0.08*0.08 <zaokr.>-0.044	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	40.800 824.880 -2.135 -29.601 -0.044	
				RAZEM	833.900
6	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 200mm (z wykona-	m		
d.1	0502-02	niem prob szczelności kanału) 68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
7	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 160 mm (z wykona-	m		
d.1	0502-01	niem prob szczelności kanału) 1473.0	m	1 473.000	
				RAZEM	1 473.000
8	d.1	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE Dn 160 mm z próbą szczelności	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
9	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i	szt.		
d.1	0406-03	głębokości do 2.0 m /z włazem typu ciężkiego <400/200/160mm włączeniowe>91 <400/200/160mm pośrednie>18	szt. szt.	91.000 18.000	
				RAZEM	109.000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m ³		
d.1	0214-01	charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /grunt rodzimy <wykop>2741.2+685.3 <potr.obj. pod i obsypki>-(40.8+824.88) <potr. obj. rur Dn 200 mm>-68.0*3.14*0.1*0.1 <potr. obj. rur Dn 160 mm>-1473.0*3.14*0.08*0.08 <zaokr.>0.016	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3 426.500 -865.680 -2.135 -29.601 0.016	
				RAZEM	2 529.100
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1	0108-05	3426.5-2529.1	m ³	897.400	
				RAZEM	897.400
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 4 897.4	m ³	897.400	
				RAZEM	897.400
2 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ TŁOCZNEJ /6szt					
13	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.2	0210-02	poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II /80% mechan. <pod rurow.>0.8*168.0*1.2*1.8 <pod rurow.>0.8*206.5*1.2*1.8 <pod przydomowe pompownie>0.8*1.4*1.4*1.8*6 <zaokr.>-0.07	m ³ m ³ m ³ m ³	290.304 356.832 16.934 -0.070	
				RAZEM	664.000
14	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³		
d.2	0307-03	w gruntach suchych kat. I-II /20% ręcznie 0.2*168.0*1.2*1.8 0.2*206.5*1.2*1.8 0.2*1.4*1.4*1.8*6	m ³ m ³ m ³ m ³	72.576 89.208 4.234	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<zaokr.>-0.018	m ³	-0.018	
				RAZEM	166.000
15	KNNR 1 d.2 0313-01	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 168.0*2*1.8 206.5*2*1.8 1.4*4*1.8*6 <zaokr.>-0.08	m ² m ² m ² m ²	 604.800 743.400 60.480 -0.080	
				RAZEM	1 408.600
16	KNNR 1 d.2 0313-05	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1408.6	m ² m ²	 1 408.600	
				RAZEM	1 408.600
17	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /piasku 168.0*1.0*(0.10+0.05+0.30) 206.5*1.0*(0.10+0.04+0.30) <potr. obj. rur Dn 50 mm>-168.0*3.14*0.025*0.025 <potr. obj. rur Dn 40 mm>-206.5*3.14*0.02*0.02 <zaokr.>0.029	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 75.600 90.860 -0.330 -0.259 0.029	
				RAZEM	165.900
18	KNNR 11 d.2 0307-01	Analogia -rurociągi kanalizacyjne z PE 50 mm /przykanaliki tłoczne 168.0	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
19	KNNR 11 d.2 0307-01	Analogia -rurociągi kanalizacyjne z PE 40 mm /przykanaliki tłoczne 206.5	m m	 206.500	
				RAZEM	206.500
20	KNNR 11 d.2 0501-03	Podłoża z betonu pod zbiornik pompowni 1.4*1.4*0.10 <zaokr.>0.004	m ³ m ³ m ³	 0.196 0.004	
				RAZEM	0.200
21	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż pompowni przydomowej PRESKPol z pompą o mocy 1,1kW ~ 400V 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 11 d.2 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych Dn 800 mm i głębokości 2.4 m /studzienka pompowa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	d.2 wycena indywidualna	Roboty uzupełniające przy montażu pompowni przydomowej wg wymogów dostawcy. 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /grunt rodzimy <wykop>664.0+166.0 <potr.obj.pompowni>-3.14*0.5*0.5*1.8*6 <potr.obj. pod i obsypki>-(75.6+90.86) <potr.podłoża>-0.2 <potr. obj. rur Dn 50 mm>-168.0*3.14*0.025*0.025 <potr. obj. rur Dn 40 mm>-206.5*3.14*0.02*0.02 <zaokr.>0.027	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 830.000 -8.478 -166.460 -0.200 -0.330 -0.259 0.027	
				RAZEM	654.300
25	KNR 4-01 d.2 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 830.0-654.3	m ³ m ³	 175.700	
				RAZEM	175.700
26	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 175.7	m ³ m ³	 175.700	
				RAZEM	175.700
3 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.					
27	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.3 0705-05	Ułożenie bloków do kanalizacji kablowych o 2 otworach 30*1.5	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 30	kpl. kpl.	 30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW					
30 d.4	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. / <przylączy domowe>150 <studnie>100	szt. szt. szt.	150.000 100.000	
				RAZEM	250.000
31 d.4	wycena indywidualna	Pompowanie wody - rob. odwodnieniowe igłofiltrami <przylączy domowe>100 <studnie>100	godz. godz. godz.	100.000 100.000	
				RAZEM	200.000
32 d.4	wycena indywidualna	Roboty odwodnieniowe pompą zatapialną <przylączy domowe>150 <studnie>1000	godz. godz. godz.	150.000 1 000.000	
				RAZEM	1 150.000
5 PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA) +INSPEKCJA TV					
33 d.5	wyc.ind.	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5	Wg cennika MPWiK W-wek	Inspekcja TV <przykanaliki grawitac.>68.0+1473.0+17.5 <przykanaliki tłoczne>168.0+206.5	m m m	1 558.500 374.500	
				RAZEM	1 933.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - DOMOWE 93kpl						
2	PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ TŁOCZNEJ /6szt						
3	ROB. TOWARZYSZĄCE - ZA-BEZP. SIECI NN i TP SA.						
4	ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW						
5	PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA) + INSPEKCJA TV						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
SIEĆ KAN. SANIT.							
1 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - DOMOWE 93kpl							
1 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II /80 % mechan.		m ³	2741.2		
2 d.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II /20% ręcznie		m ³	685.3		
3 d.1	KNNR 1 0313-01	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		m ²	5574.8		
4 d.1	KNNR 1 0313-05	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV		m ²	5574.8		
5 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych piasku		m ³	833.9		
6 d.1	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 200mm (z wykonaniem prob szczelności kanału)		m	68		
7 d.1	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury PCV-U Dn 160 mm (z wykonaniem prob szczelności kanału)		m	1473		
8 d.1	wycena indywidualna	Przewiert sterowany rurą przeciskową PE Dn 160 mm z próbą szczelności		m	17.5		
9 d.1	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości do 2.0 m /z włazem typu ciężkiego		szt.	109		
10 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /grunt rodzimy		m ³	2529.1		
11 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		m ³	897.4		
12 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	897.4		

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - DOMOWE 93kpl

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ TŁOCZNEJ /6szt							
13 d.2 02	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II /80% mechan.		m ³	664		
14 d.2 03	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II /20% ręcznie		m ³	166		
15 d.2 01	KNNR 1 0313-	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV		m ²	1408.6		
16 d.2 05	KNNR 1 0313-	Analogia - pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami stalowymi w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV		m ²	1408.6		
17 d.2 0501-05	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych /piasku		m ³	165.9		
18 d.2 0307-01	KNNR 11	Analogia -rurociągi kanalizacyjne z PE 50 mm /przykaliki tłoczne		m	168		
19 d.2 0307-01	KNNR 11	Analogia -rurociągi kanalizacyjne z PE 40 mm /przykaliki tłoczne		m	206.5		
20 d.2 0501-03	KNNR 11	Podłoża z betonu pod zbiornik pompowni		m ³	0.2		
21 d.2 wycena indywidualna		Dostawa i montaż pompowni przydomowej PRESKPol z pompą o mocy 1,1kW ~400V		kpl.	6		
22 d.2 0406-05	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych Dn 800 mm i głębokości 2.4 m /studzienka pompowa		szt.	6		
23 d.2 wycena indywidualna		Roboty uzupełniające przy montażu pompowni przydomowej wg wymogów dostawcy.		kpl	6		
24 d.2 01	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II /grunt rodzimy		m ³	654.3		
25 d.2 0108-05	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		m ³	175.7		
26 d.2 0108-08	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	175.7		

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ TŁOCZNEJ /6szt

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
3 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.							
27	KNNR 1 0527-d.3 01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;		kpl.	30		
28	KNNR 5 0705-d.3 05	Ułożenie bloków do kanalizacji kablowych o 2 otworach		m	45		
29	KNNR 1 0527-d.3 06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;		kpl.	30		

PODSUMOWANIE

ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW							
30 d.4	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. /		szt.	250		
31 d.4	wycena indywidualna	Pompowanie wody - rob. odwodnieniowe igłofiltrami		godz.	200		
32 d.4	wycena indywidualna	Roboty odwodnieniowe pompą zatapialną		godz.	1150		

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
5	PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA) +IN-SPEKCJA TV						
33 d.5	wyc.ind.	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej, inwentaryzacja powykonawcza		kpl	1		
34 d.5	Wg cennika MPWiK W-wek	Inspekcja TV		m	1933		

PODSUMOWANIE

PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA) +INSPEKCJA TV

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
1 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ GRAWIT. - DOMOWE 93kpl	
2 PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ TŁOCZNEJ /6szt	
3 ROB. TOWARZYSZĄCE - ZABEZP. SIECI NN i TP SA.	
4 ROBOTY TOWARZYSZĄCE - ODWODNIENIE WYKOPÓW	
5 PRACE GEODEZYJNE (WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA) +INSPEKCJA TV	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton zwykły B-10	m ³	0.21		0.21			
2.	bloki do kanalizacji kablowej 2-otw.	szt	30.00		30.00			
3.	drewno na stemple budowl. okr. igl.	m ³	0.30		0.30			
4.	drut stal. okr. miękki śr.5 mm	kg	240.00		240.00			
5.	igłofiltr (igły)	szt	25.50		25.50			
6.	inspekcja TV za każdy następny m > 30 m	m	1 903.04		1 903.04			
7.	inspekcja TV za pierwsze 30 m	m	30.00		30.00			
8.	kinety studzienki z tw. sztucznych Dn 400mm	szt	109.00		109.00			
9.	kit asfaltowy	kg	7.65		7.65			
10.	kolektor ssący z rur stal. Dn 200 mm	m	12.50		12.50			
11.	koryto drewniane	szt	6.00		6.00			
12.	krawędziaki igl. nas. kl.II	m ³	0.60		0.60			
13.	kształtki do rur PCV-U Dn 160mm	szt	30.64		30.64			
14.	kształtki ciśn. rur PE Dn 40 mm	szt	22.30		22.30			
15.	kształtki ciśn. rur PE Dn 50 mm	szt	18.14		18.14			
16.	piasek	m ³	1 226.76		1 226.76			
17.	pompownia przydomowa PRESKPol o mocy 1,1kW z przewodem zasil. i automatyką	kpl	6.00		6.00			
18.	prace uzupełniające przy montażu pompowni przydomowej wg wymogów dostawcy	kpl	6.00		6.00			
19.	rura przeciskowa z PE Dn 160mm	m	17.85		17.85			
20.	rury ciśn. PE-HD Dn 40/2,4 mm kanaliz.	m	220.96		220.96			
21.	rury ciśn. PE-HD Dn 50/3 mm kanaliz.	m	179.76		179.76			
22.	rury z PCV-U Dn 160mm SN 8	m	1 531.92		1 531.92			
23.	rury z PCV-U Dn 200mm SN 8	m	70.72		70.72			
24.	studzienka pompowa z PEHD Dn 800 mm wys. do 2,5m z pokrywą PE	kpl	6.00		6.00			
25.	szalunek stalowy	t	5.45		5.45			
26.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	100.00		100.00			
27.	trzon studzienki rura karbowana	m	235.44		235.44			
28.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	50.00		50.00			
29.	właz kanałowy typu ciężkiego 400/425	szt	109.00		109.00			
30.	wytyczenie i inwentaryzacja kan. sanitarnej	kpl	1.00		1.00			
31.	żwir 5 mm	m ³	13.00		13.00			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: