
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232152-2	Roboty budowlane w zakresie przepompowni
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI	:	Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kołodziej i części m. Seroczyn
ADRES INWESTYCJI	:	Kołodziej i część m. Seroczyn, Gmina Wodynie, Powiat siedlecki
INWESTOR	:	Urząd Gminy Wodynie
ADRES INWESTORA	:	ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie
BRANŻA	:	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Arkadiusz Domański
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	mgr inż. Wojciech Nowak
DATA OPRACOWANIA	:	20 lipiec 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
20 lipiec 2011

Data zatwierdzenia

" Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej:

Kanały sanitarne grawitacyjne przewiduje się wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U SN8 DN200 na podsypce piaskowej grubości 15 cm.

Łączna długość sieci kanalizacji grawitacyjnej:

Dn200 PVC-U SN 8 - l= 3 337 m

Uzbrojenie kanałów sanitarnych stanowią studzienki rewizyjne fi1200, studzienki inspekcyjne fi425.

Do przetłaczania ścieków sanitarnych, odprowadzanych z przynależnej zlewni kanalizacyjnej w projekcie przyjęto przepompownie ścieków wyposażone w dwie pompy zatapialne z wirnikiem supervortex. Pompy będą umieszczone w studni szczelnej z prefabrykowanych kręgów o średnicy fi1200 oraz fi1500, wodoszczelnych, zabezpieczonych przed agresywną wodą gruntową, łączonych na uszczelki gwarantujące szczelność połączeń. Obudowę przepompowni wykonać metodą studniarską. Zbiornik posadowiać na płycie fundamentowej.

Do odprowadzania ścieków z projektowanych 3 przepompowni ścieków projektuje się przewody tłoczne rur ciśnieniowych PEHD PN6 DN125 o długości 1637m oraz PEHD PN6 DN110 o długości 284m oraz 890m łączonych poprzez zgrzewanie. Na załamaniach przewodów zastosować bloki oporowe.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacyjna w miejscowości Kołodziej, Gmina Wodynie					
1	45232440-8	Kanał grawitacyjny o śr. 200 mm z PCV - dł 3 337,00 mb,			
1 KNNR 1		Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
d.1 0111-01		3.337	km	3.337	
				RAZEM	3.337
2 KNNR 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	m ³		
d.1 0210-03		3337*1.00*2.25+79*1*1*2.25+55*2.4*2.25	m ³	8398.800	
				RAZEM	8398.800
3 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1 1411-01		poz.2*0.15	m ³	1259.820	
				RAZEM	1259.820
4 KNNR 4		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP , np. WAVIN	szt		
d.1 1417-02		79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
5 KNNR 4		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.1 1415-05		55	stud.	55.000	
				RAZEM	55.000
6 KNNR 1		Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m ²		
d.1 0313-04		3337*1.90*2*0.40	m ²	5072.240	
				RAZEM	5072.240
7 KNNR 4		Kanały z rur PVC typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1 1308-03		3337	m	3337.000	
				RAZEM	3337.000
8 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 i 25 cm - obsypka	m ³		
d.1 1411-01		3337*1*0.25-3337*0.032	m ³	727.466	
				RAZEM	727.466
9 KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,objektowych,rownówsprycharkami 74kW. Grunt kat.III-IV - zwymianą gruntu 80% , i utylizacja (poz.2-poz.3-poz.8-79*2.25*0.142-55*2.25*1.131)*0.8	m ³		
d.1 0214-0201			m ³	4997.050	
				RAZEM	4997.050
10 KNR 2-01		Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m ³		
d.1 0416-01		poz.2-poz.9	m ³	3401.750	
				RAZEM	3401.750
11 KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1 0804-02		poz.7	m	3337.000	
				RAZEM	3337.000
12 Kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
d.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Kanalizacja ciśnieniowa - przewody tłoczne PEHD 1174mb Dn110 i PEHD 1637mb Dn125			
13 KNNR 1		Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km		
d.2 0111-01		1.174+1.637	km	2.811	
				RAZEM	2.811
14 KNNR 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	m ³		
d.2 0210-03		(1174+1637)*0.8*1.5	m ³	3373.200	
				RAZEM	3373.200
15 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.2 1411-01		poz.16*0.10	m ³	281.100	
				RAZEM	281.100
16 KNR 2-19		Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2 0219-01		poz.13*1000	m	2811.000	
				RAZEM	2811.000
17 KNNR 4		Sieci kanalizacyjne tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD)	m		
d.2 1009-04		o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
analogia		1174	m	1174.000	
				RAZEM	1174.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 196	złącz. złącz.	196.000	
				RAZEM	196.000
19 d.2	KNNR 4 1009-05 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 1637	m m	1637.000	
				RAZEM	1637.000
20 d.2	KNNR 4 1011-05 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 275	złącz. złącz.	275.000	
				RAZEM	275.000
21 d.2	KNNR 4 1609-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy od 90 do 150 mm 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka (1174+1637)*0.8*0.15-1174*0.01-1637*0.021	m ³ m ³	291.203	
				RAZEM	291.203
23 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,objektowych,rowów spycharkami 74kW. Grunt kat.III-IV - wymianą gruntu 80% i utylizacją urobku (poz.14-poz.15-poz.22)*0.8	m ³ m ³	2240.718	
				RAZEM	2240.718
24 d.2	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.14-poz.23	m ³ m ³	1132.482	
				RAZEM	1132.482
25 d.2	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45232152-2 Przepompownia ścieków (sieciowa) P1- śr. 1500mm					
26 d.3	KNNR 1 0210-03	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 3.00*3.00*5	m ³ m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
27 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*2*3.14*0.10	m ³ m ³	0.254	
				RAZEM	0.254
28 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10 0.9*2*3.14*0.1	m ³ m ³	0.254	
				RAZEM	0.254
29 d.3	KNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	Kalk. własna	Dostawa przepompowni ścieków o śr. 1500 mm, Q=11,43l/s, Hp=16,98 mH2O 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,objektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV -z wymianą gruntu 80% i utylizacją urobku poz.26-(0.9*2*3.14*5)-poz.27-poz.28	m ³ m ³	31.775	
				RAZEM	31.775
34 d.3	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.26-poz.33	m ³ m ³	13.225	
				RAZEM	13.225
35 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.00+4.00)*2-1.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 2-25 d.3 0313-01	Furtki stalowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - budowa	m ²		
		1.00*1.50	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
4	45232152-2	Przepompownia ścieków (sieciowa) P2- śr. 1200mm			
37	KNNR 1 d.4 0210-03	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 2.5*2.5*5	m ³ m ³	31.250	
				RAZEM	31.250
38	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³ m ³	0.154	
		0.7^2*3.14*0.10		RAZEM	0.154
39	KNNR 2 d.4 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10	m ³ m ³	0.154	
		0.7^2*3.14*0.1		RAZEM	0.154
40	KNR 2-02 d.4 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	Kalk. własna d.4	Dostawa przepompowni ścieków o śr. 1200 mm, Q=9,39l/s, Hp=5,66 mH2O 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,objektowych,rowów spycharkami 55kW .Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV -z wymianą gruntu 80% i utylizacja urobku poz.37-(0.7^2*3.14*5)-poz.38-poz.39	m ³ m ³	23.249	
				RAZEM	23.249
45	KNR 2-01 d.4 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi poz.37-poz.44	m ³ m ³	8.001	
				RAZEM	8.001
46	KNR 2-25 d.4 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (4.00+4.00)*2-1.00	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 2-25 d.4 0313-01	Furtki stalowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - budowa 1.00*1.50	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
5	45232152-2	Przepompownia ścieków (sieciowa) P3- śr. 1200mm			
48	KNNR 1 d.5 0210-03	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 2.5*2.5*5	m ³ m ³	31.250	
				RAZEM	31.250
49	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.7^2*3.14*0.10	m ³ m ³	0.154	
				RAZEM	0.154
50	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10 0.7^2*3.14*0.1	m ³ m ³	0.154	
				RAZEM	0.154
51	KNR 2-02 d.5 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	Kalk. własna d.5	Dostawa przepompowni ścieków o śr. 1200 mm, Q=8,81l/s, Hp=17,56 mH2O 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.5 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.5 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,objektowych,rowów spycharkami 55kW .Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV -z wymianą gruntu 80% i utylizacja urobku poz.48-(0.7^2*3.14*5)-poz.49-poz.50	m³		
			m³	23.249	
				RAZEM	23.249
56	KNNR 2-01 d.5 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m³		
		poz.48-poz.55	m³	8.001	
				RAZEM	8.001
57	KNNR 2-25 d.5 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m²		
		(4.00+4.00)*2-1.00	m²	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 2-25 d.5 0313-01	Furtki stalowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - budowa	m²		
		1.00*1.50	m²	1.500	
				RAZEM	1.500
6	45100000-8	Odwodnienie wykopów			
59	KNNR 1 d.6 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g		
		800	r-g	800.000	
				RAZEM	800.000
60	KNNR 1 d.6 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 4,0 m	szt		
		300	szt	300.000	
				RAZEM	300.000
61	KNNR 1 d.6 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 6,0 m	szt		
		200	szt	200.000	
				RAZEM	200.000
7	45231000-5	Badanie dna kanałów kamerą video			
62	kalk. własna d.7	Badanie dna kanału kamerą na sieci grawitacyjnej : sieć fi 200 PVC - 3337 mb	m		
		3337	m	3337.000	
				RAZEM	3337.000
8	45233120-6	Organizacja ruchu - zajęcie pasa drogowego			
63	kalk. własna d.8	Ograniczenie ruchu, zajęcie pasa drogowego na czas robót i odtwarzania nawierzchni drogi	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Przeciski przewiertów i rury ochronne			
64	KNNR 4 d.9 1201-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 406 mm w gruntach kat.I-II	m		
		17+13.5+11+4.5+11+11+13+17+17+16+17	m	148.000	
				RAZEM	148.000
65	KNNR 4 d.9 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m		
		poz.64	m	148.000	
				RAZEM	148.000
66	KNNR 4 d.9 1201-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 273 mm w gruntach kat.I-II	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 4 d.9 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 125 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNNR 4 d.9 1201-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 219 mm w gruntach kat.I-II	m		
		11+16+16	m	43.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43.000
69 d.9	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m		
		11+16+16	m	43.000	
				RAZEM	43.000
70 d.9	KNR 2-19 0119-07 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 406 mm	m		
		poz.64	m	148.000	
				RAZEM	148.000
71 d.9	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 273 mm	m		
		poz.66	m	18.000	
				RAZEM	18.000
72 d.9	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 219 mm	m		
		poz.68	m	43.000	
				RAZEM	43.000
73 d.9	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne typu ARROT dwudzielne o śr.nom. 110 mm	m		
		14*1.5	m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć kanalizacyjna w miejscowości Kołodziej, Gmina Wodynie						
1 45232440-8 Kanał grawitacyjny o śr. 200 mm z PCV - dł 3 337,00 mb,						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km	3.337		
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	8398.800		
3 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	1259.820		
4 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm .Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP , np. WAVIN	szt	79.000		
5 d.1	KNNR 4 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	55.000		
6 d.1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką pala-mi szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV	m²	5072.240		
7 d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC typ ciężki łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3337.000		
8 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gruboś-ci 20 i 25 cm - obsypka	m³	727.466		
9 d.1	KNNR 1 0214-0201	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punkto-wych,obiektowych,rownów spycharkami 74kW . Grunt kat.III-IV - zwymianą gruntu 80% , i utylizacja	m³	4997.050		
10 d.1	KNNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m³	3401.750		
11 d.1	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	3337.000		
12 d.1	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.000		
Razem dział: Kanał grawitacyjny o śr. 200 mm z PCV - dł 3 337,00 mb,						
2 45231300-8 Kanalizacja ciśnieniowa - przewody tłoczne PEHD 1174mb Dn110 i PEHD 1637mb Dn125						
13 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie tras rurociągów	km	2.811		
14 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	3373.200		
15 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	281.100		
16 d.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie wykopów taśmą z tworzywa sztucznego	m	2811.000		
17 d.2	KNNR 4 1009-04 analogia	Sieci kanalizacyjne tłoczne - montaż rurociągów z rur polie-tylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1174.000		
18 d.2	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietyle-nowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolo-wego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	196.000		
19 d.2	KNNR 4 1009-05 analogia	Sieci kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur po-lietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	1637.000		
20 d.2	KNNR 4 1011-05 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm	złącz.	275.000		
21 d.2	KNNR 4 1609-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy od 90 do 150 mm	próba	1.000		
22 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m³	291.203		
23 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punkto-wych,obiektowych,rownów spycharkami 74kW . Grunt kat.III-IV - wymianą gruntu 80% i utylizacją urobku	m³	2240.718		
24 d.2	KNNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m³	1132.482		
25 d.2	Kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.000		
Razem dział: Kanalizacja ciśnieniowa - przewody tłoczne PEHD 1174mb Dn110 i PEHD 1637mb Dn125						
3 45232152-2 Przepompownia ścieków (sieciowa) P1- śr. 1500mm						
26 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	45.000		
27 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	0.254		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10	m ³	0.254		
29 d.3	KNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni	kpl	1.000		
30 d.3	Kalk. własna	Dostawa przepompowni ścieków o śr. 1500 mm, Q=11,43l/s, Hp=16,98 mH ₂ O	kpl	1.000		
31 d.3	KNNR 4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie	szt	1.000		
32 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia	szt	1.000		
33 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV - z wymianą gruntu 80% i utylizacja urobku	m ³	31.775		
34 d.3	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m ³	13.225		
35 d.3	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	15.000		
36 d.3	KNR 2-25 0313-01	Furtki stalowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - budowa	m ²	1.500		
Razem dział: Przepompownia ścieków (sieciowa) P1- śr. 1500mm						
4	45232152-2	Przepompownia ścieków (sieciowa) P2- śr. 1200mm				
37 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³	31.250		
38 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.154		
39 d.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10	m ³	0.154		
40 d.4	KNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni	kpl	1.000		
41 d.4	Kalk. własna	Dostawa przepompowni ścieków o śr. 1200 mm, Q=9,39l/s, Hp=5,66 mH ₂ O	kpl	1.000		
42 d.4	KNNR 4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie	szt	1.000		
43 d.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia	szt	1.000		
44 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV - z wymianą gruntu 80% i utylizacja urobku	m ³	23.249		
45 d.4	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m ³	8.001		
46 d.4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	15.000		
47 d.4	KNR 2-25 0313-01	Furtki stalowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - budowa	m ²	1.500		
Razem dział: Przepompownia ścieków (sieciowa) P2- śr. 1200mm						
5	45232152-2	Przepompownia ścieków (sieciowa) P3- śr. 1200mm				
48 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³	31.250		
49 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.154		
50 d.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego, beton B-10	m ³	0.154		
51 d.5	KNR 2-02 1924-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kategorii III - zbiornik przepompowni	kpl	1.000		
52 d.5	Kalk. własna	Dostawa przepompowni ścieków o śr. 1200 mm, Q=8,81l/s, Hp=17,56 mH ₂ O	kpl	1.000		
53 d.5	KNNR 4 1413-01	Montaż przepompowni w gotowym wykopie	szt	1.000		
54 d.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie przepompowni - analogia	szt	1.000		
55 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV - z wymianą gruntu 80% i utylizacja urobku	m ³	23.249		
56 d.5	KNR 2-01 0416-01	Mechaniczne rozplantowanie ziemi	m ³	8.001		
57 d.5	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	15.000		
58 d.5	KNR 2-25 0313-01	Furtki stalowe z kształtowników ze słupkami stalowymi - budowa	m ²	1.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Przepompownia ścieków (sieciowa) P3- śr. 1200mm						
6	45100000-8	Odwodnienie wykopów				
59 d.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g	800.000		
60 d.6	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 4,0 m	szt	300.000		
61 d.6	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio do głębokości 6,0 m	szt	200.000		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
7	45231000-5	Badanie dna kanałów kamerą video				
62 d.7	kalk. własna	Badanie dna kanału kamerą na sieci grawitacyjnej : sieć fi 200 PVC - 3337 mb	m	3337.000		
Razem dział: Badanie dna kanałów kamerą video						
8	45233120-6	Organizacja ruchu - zajęcie pasa drogowego				
63 d.8	kalk. własna	Ograniczenie ruchu, zajęcie pasa drogowego na czas robót i odtwarzania nawierzchni drogi	kpl	1.000		
Razem dział: Organizacja ruchu - zajęcie pasa drogowego						
9		Przeciski przewiertu i rury ochronne				
64 d.9	KNNR 4 1201-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 406 mm w gruntach kat.I-II	m	148.000		
65 d.9	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 200 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	148.000		
66 d.9	KNNR 4 1201-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 273 mm w gruntach kat.I-II	m	18.000		
67 d.9	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 125 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	18.000		
68 d.9	KNNR 4 1201-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 219 mm w gruntach kat.I-II	m	43.000		
69 d.9	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 110 mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	43.000		
70 d.9	KNR 2-19 0119-07 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 406 mm	m	148.000		
71 d.9	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 273 mm	m	18.000		
72 d.9	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 219 mm	m	43.000		
73 d.9	KNR 2-19 0119-06 analogia	Rury ochronne typu ARROT dwudzielne o śr.nom. 110 mm	m	21.000		
Razem dział: Przeciski przewiertu i rury ochronne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: