
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231112-3 Instalacja rurociągów
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zwoleniu - ul.Żeromskiego
ADRES INWESTYCJI : Zwoleń -ul.Żeromskiego
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : Plac Kochanowskiego 1 ; 26 - 700 Zwoleń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Zwoleniu - ul.Żeromskiego						
1		Rurociąg tłoczny				
1.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	<PE de 110		
d.1.	0113-03	trasa rurociągu w terenie równinnym		mm>254.73/		
1	analogia			1000 =		
				0.255		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
1.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02				
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90 % mechanicznie	m ³	353.920		
d.1.	0212-09					
2						
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębo- kość do 1.5 m - 10% ręcznie	m ³	39.324		
d.1.	0310-0201					
2						
4	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasyp- ka ponad wierzch rury 30 cm	m ³	100.751		
d.1.	01					
2						
5	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	poz.4 = 100.751		
d.1.	01					
2						
6		Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³	poz.5 = 100.751		
d.1.	wycena indy- widualna					
2						
7	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(poz.2+ poz.3)- (poz.4+2.0+ 2.46) = 288.033		
d.1.	01					
2						
8	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.7 = 288.033		
d.1.	03 z.sz. 2.5.2.					
2	9907					
9	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na od- ległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.4+2.0+ 2.46 = 105.211		
d.1.	06					
2						
10	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.9 = 105.211		
d.1.	08					
2						
11		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.10*2 = 210.422		
d.1.						
2						
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						
1.3	45231300-8	Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04				
12	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m	220.400		
d.1.	0109-04	śr.zewnętrznej 110 mm				
3	analogia					
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm mufa elektrooporowa - rurociąg 21 <tuleja kołnierkowa 110/100>2 <kolano bosc PE de 110 45 st>4 szt <kolano bosc PE de 110 60 st> 1 szt	złącz.	21+2*1+4* 2+1*2 = 33.000		
d.1.	0111-04					
3	analogia					
14	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt	2		
d.1.	0112-02					
3	analogia					
15	KNR 2-18 0312-	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do bezpośred- niej zabudowy śr. 100 mm	szt.	1		
d.1.	01					
3	analogia					
16	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 z wżłazem żeliwnym zatrasko- wym z wypełnieniem betonowym klasy D400, DN600 oraz z biofiltrem do studzienek kanalizacyjnych- dostar- czone w komplecie . Głębokość posadowienia do 2,0 m- STUDNIA ROZPREŻNA -wsp.do RiS=0.667	stud.	1		
d.1.	0513-03					
3	analogia					
17	KNR-W 2-18	Wykonanie przewiertu sterowanego - z uwzględnieniem rury przewiertowej i wykopów startowych, o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PEHD o śr.220/9.5 mm w gruntach kat.III-IV	m	14.1+6.0+ 1.5+5.0+ 5.0+3.0 = 34.600		
d.1.	0306-02					
3	analogia					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18 d.1. 3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych jw.- z uwzględnieniem kosztu rury przewodowej	m	34.6		
19 d.1. 3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	3		
20 d.1. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	255.0		
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	2		
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5		
23 d.1. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.22 = 5.000		
Razem dział: Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04						
Razem dział: Rurociąg tłoczny						
2	Przepompownie ST 00-05					
2.1	45111000-8 Roboty ziemne ST 00-01					
24 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m ³	46.80*90% = 42.120		
25 d.2. 1	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 10 % ręcznie	m ³	46.80*10% = 4.680		
26 d.2. 1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasyпка ponad wierzch rury 30 cm	m ³	5.599		
27 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.26 = 5.599		
28 d.2. 1	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³	poz.27 = 5.599		
29 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.24+ poz.25 - (5.599+ 13.226) = 27.975		
30 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.29 = 27.975		
31 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	5.599+ 13.226 = 18.825		
32 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.31 = 18.825		
33 d.2. 1		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.32*2 = 37.650		
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie - odwodnienie wykopu	godz.	4*24 = 96.000		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-01						
2.2	45232423-3 Roboty montażowe przepompowni ST 00-05					
35 d.2. 2	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PP z kręgów betonowych z betonu B45 śr. 1500 z włazem nierdzewnym i kominkiem wentylacyjnym PCV DN110 mm z 2 pompami zatapialnymi z wirnikiem typu Vortex w wykonaniu przeciwwybuchowym EX, wyposażenie zbiornika przepompowni zgodnie z p.t.- dostawa ,montaż uruchomienie	kpl	1		
36 d.2. 2	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PP-wykonanie przyłącza energetycznego kablem YKY 4x6 mm2 i podłączenie PP wraz ze złączem pomiarowym i szafą sterowniczą, wyposażona w moduł telemetryczny GSM/GPRS wraz z oświetleniem terenu zgodnie z p.t.	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2. 2	wycena indy- widualna	Przepompownia ścieków PP - wykonanie ogrodzenia z bramą wjazdową i nawierzchni z kostki brukowej terenu przepompowni PP wraz wjazdem na teren przepompowni zgodnie z p.t.	kpl	1		
Razem dział: Roboty montażowe przepompowni ST 00-05						
Razem dział: Przepompownie ST 00-05						
3		Kanalizacja sanitarna				
3.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01				
38 d.3. 0113-03 1	KNR-W 2-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	<PVC de 200 mm> (61.50+ 72.87+ 303.48+ 77.57+ 149.30+ 16.99+6.08)/ 1000 = 0.688		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
3.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02				
39 d.3. 0103-02 2	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5		
40 d.3. 0212-08 2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m ³	1459.711		
41 d.3. 0310-0501 2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10 % ręcznie	m ³	129.935		
42 d.3. 0310-0801 2	KNR-W 2-01 0310-0801	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m - 10 % ręcznie	m ³	32.255		
43 d.3. 0314-02 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	2253.681		
44 d.3. 0314-04 2	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	<PP-S6> 72.87*3.39* 2 = 494.059		
45 d.3. 01 2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasypka ponad wierzch rury 30 cm	m ³	379.979		
46 d.3. 01 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.45 = 379.979		
47 d.3. 2	wycena indy- widualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³	poz.46 = 379.979		
48 d.3. 01 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(poz.40+ poz.41+ poz.42)- (poz.45+ 21.451+ 1.209+ 122.381) = 1096.881		
49 d.3. 03 z.sz. 2.5.2. 2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.48 = 1096.881		
50 d.3. 06 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.45+ 21.451+ 1.209+ 122.381 = 525.020		
51 d.3. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.50 = 525.020		
52 d.3. 2		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.51*2 = 1050.040		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.3. 2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie - odwodnienie wykopów (ostateczną ilość ustalić po zakończeniu prac, zgodnie z wpisami do dziennika budowy)	godz.	8*24 = 192.000		
54 d.3. 2	wycena własna	Rozbiórka i montaż ogrodzeń w celu umożliwienia wjazdu na posesję, zabezpieczenie (pomosty, maty zabezpieczające) utwardzonych wjazdów i terenów posesji oraz chodnika z kostki brukowej w pasie ulicy przed uszkodzeniem przez maszyny budowlane, przecinka i podcięcie drzew i krzewów z ewentualnym ich przesadzeniem dla umożliwienia prowadzenia robót.	kpl.	1		
55 d.3. 2	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy kanalizacji przez posesje prywatne	m ²	710.00		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						
3.3	45231300-8	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03				
56 d.3. 3	KNR-W 2-18 0803-05 analogia	Wykonanie włączenia "na oczko" do istniejącej studni	wcin.	1		
57 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	544.800		
58 d.3. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskady	m	1.12		
59 d.3. 3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200 mm	szt	<kaskady>1 = 1.000		
60 d.3. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady 200 mm - kolano 200 mm	szt	poz.59 = 1.000		
61 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł. posadowienia do 3,5 m-wsp.do RiS=1,15	stud.	1+1 = 2.000		
62 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	stud.	4+5 = 9.000		
63 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie . gł. posadowienia do 2,5 m-wsp.do RiS=0,887	stud.	3+1 = 4.000		
64 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie gł. posadowienia do 2,0 m-wsp.do RiS=0,667	stud.	4+2+6+1+1 = 14.000		
65 d.3. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	687.80		
66 d.3. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6+8 = 14.000		
67 d.3. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.66 = 14.000		
68 d.3. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4+6 = 10.000		
69 d.3. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.68 = 10.000		
70 d.3. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego - z uwzględnieniem rury przewodowej i wykopów startowych o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PEHD o śr.400/23.7 mm w gruntach kat.III-IV	m	35.70		
71 d.3. 3	KNR-W 2-18 0307-04 analogia	Wykonanie przewiertu jw. lecz o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PEHD o śr.400/23.7 mm w gruntach kat.III-IV	m	23.10		
72 d.3. 3	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Wykonanie przewiertu jw. lecz o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400/23,7mm w gruntach kat.III-IV	m	10.2+6.0+ 19.0+17.0+ 3.0+3.0+ 16.0+5.0+ 5.0 = 84.200		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
73 d.3. 3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-z uwzględnieniem rury przewodowej-PVC 200 mm	m	35.70+ 23.10+84.20 = 143.000		
74 d.3. 3	KNNR 6 0801- 02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	7.50		
75 d.3. 3	KNNR 6 0801- 08 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	7.50		
76 d.3. 3	KNNR 6 0803- 05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	42.00		
77 d.3. 3	KNNR 6 0112- 05 z.o.2.6. 9901-02	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	7.50		
78 d.3. 3	KNNR 6 0309- 03 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	10.50		
79 d.3. 3	KNNR 6 0502- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z demontażu - 85%)	m ²	42.00		
Razem dział: Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
4	Przyłącza kanalizacji sanitarnej					
4.1	71355000-1 Roboty pomiarowe ST 00-01					
80 d.4. 1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	<PVC de 160 mm> 60.170/1000 = 0.060		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
4.2	45111000-8 Roboty ziemne ST 00-02					
81 d.4. 2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % mechanicznie	m ³	70.112		
82 d.4. 2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 10% ręcznie	m ³	7.791		
83 d.4. 2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	155.806		
84 d.4. 2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.86 = 29.984		
85 d.4. 2	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypki,obsypki ,zasypki, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m ³	poz.84 = 29.984		
86 d.4. 2	KNR 2-01 0320- 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasypka ponad wierzch rury 30 cm	m ³	29.984		
87 d.4. 2	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(poz.81+ poz.82)- poz.86 = 47.919		
88 d.4. 2	KNR 2-01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.87 = 47.919		
89 d.4. 2	KNR 4-01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.86 = 29.984		
90 d.4. 2	KNR 4-01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m ³	poz.89 = 29.984		
91 d.4. 2		Opłata za recykling urobku z wykopu	t	poz.90*2 = 59.968		
92 d.4. 2	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Odtworzenie terenów zielonych w związku z przebiegiem trasy kanalizacji przez posesje prywatne	m ²	66.00		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3	45231300-8	Roboty montażowe przyłączy ST 00-03				
93 d.4. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	44.100		
94 d.4. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady	m	0.85+0.86+ 0.74+1.04 = 3.490		
95 d.4. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójkąt PVC 160/160	szt	<kaskady>4 = 4.000		
96 d.4. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano PVC 160	szt	poz.95 = 4.000		
97 d.4. 3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PEHD o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400	szt	13		
98 d.4. 3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	60.10		
99 d.4. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6+8 = 14.000		
100 d.4. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.99 = 14.000		
101 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4+6 = 10.000		
102 d.4. 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.101 = 10.000		
103 d.4. 3	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Wykonanie przewiertu sterowanego - z uwzględnieniem rury przewodowej i wykopów startowych o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PEHD o śr.400/23.7 mm w gruntach kat.III-IV	m	35.70		
104 d.4. 3	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Wykonanie przewiertu jw. o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PEHD o śr.250/14.8 mm w gruntach kat.III-IV	m	16.0		
105 d.4. 3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-z uwzględnieniem rury przewodowej-PVC 160 mm	m	16.0		
106 d.4. 3	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	22.50		
107 d.4. 3	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z demontażu - 85%)	m ²	22.50		
Razem dział: Roboty montażowe przyłączy ST 00-03						
Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: