
PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
71355000-1	Usługi pomiarowe
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

ADRES INWESTYCJI: Rzepin-Gajec

NAZWA INWESTORA: Gmina Rzepin

ADRES INWESTORA: Plac Ratuszowy 1 ; 69-110 Rzepin

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Anna Domaszczyńska upr.bud.LBS/0009/OWOS/07

DATA OPRACOWANIA: 2019-07-22

POZIOM CEN: 2 kw. 19 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2019-07-22

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU/ROBÓT

Zestawienie odcinków podlegających opracowaniu:

- 1) Rurociąg tłoczny:
 - a) PR1 – R2 DN 90 PE
 - b) R1 – R68 DN 110 PE
 - c) R28 – R28.9 DN 63 PE
- 2) Kanalizacja sanitarna:
 - a) S1-S2
 - b) S2-S2.2
 - c) S2-S23
 - d) S3-S3.1
 - e) S23-S23.1
 - f) S23-S25
 - g) S24-24.1
 - h) S25-25.1
- 3) Wodociąg:
 - a) W1-W79.1 DN 160 PE
 - b) W46-W46.11 - DN 110 PE
 - c) W79-W111 – DN 90
 - d) W79.1-W79.3- DN 32 PE

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec				
1		KANALIZACJA SANITARNA	1	78
1.1	45232410-9	Rurociąg tłoczny	1	38
1.1.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01	1	1
1.1.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02	2	13
1.1.3	45231300-8	Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04	14	30
1.1.4		Przepompownie	31	33
1.1.5		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06	34	38
1.2	45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	39	71
1.2.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01	39	39
1.2.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02	40	51
1.2.3	45231300-8	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03	52	71
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06	72	78
2		WODOCIĄG	79	128
2.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01	79	79
2.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02	80	87
2.3	45231300-8	Roboty montażowe	88	111
2.4		Przyłącza dn 40	112	126
2.4.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne	112	116
2.4.2	45231300-8	Roboty montażowe	117	126
2.5		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06	127	128

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	KANALIZACJA SANITARNA								
1.1	Rurociąg tłoczny								
1.1.1	Roboty pomiarowe ST 00-01								
1.1.2	Roboty ziemne ST 00-02								
1.1.3	Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04								
1.1.4	Przepompownie								
1.1.5	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06								
1.2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna								
1.2.1	Roboty pomiarowe ST 00-01								
1.2.2	Roboty ziemne ST 00-02								
1.2.3	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03								
1.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06								
2	WODOCIĄG								
2.1	Roboty pomiarowe ST 00-01								
2.2	Roboty ziemne ST 00-02								
2.3	Roboty montażowe								
2.4	Przyłącza dn 40								
2.4.1	Roboty przygotowawcze i ziemne								
2.4.2	Roboty montażowe								
2.5	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	45232410-9	Rurociąg tłoczny			
1.1.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		<PE de 63 mm> (170 + 13,5 + 5) / 1000	km	0,189	
		<PE de 90mm> 54 / 1000	km	0,054	
		<PE de 110 mm> 3070,5 / 1000	km	3,071	
				RAZEM	3,314
1.1.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02			
2 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 90 % mechanicznie	m3		
		<PE de 110 mm> 3070,5 * 1,20 * 0,80 * 90%	m3	2 652,912	
				RAZEM	2 652,912
3 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% ręcznie	m3		
		<PE de 110 mm> 3070,5 * 1,20 * 0,80 * 10%	m3	294,768	
				RAZEM	294,768
4 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90 % mechanicznie	m3		
		<PE de 90> 54 * 1,20 * 0,8 * 90%	m3	46,656	
		<PE de 63> (170 + 13,5 + 5) * 1,20 * 0,8 * 90%	m3	162,864	
				RAZEM	209,520
5 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% ręcznie	m3		
		<PE de 90> 54 * 1,20 * 0,8 * 10%	m3	5,184	
		<PE de 63> (170 + 13,5 + 5) * 1,20 * 0,8 * 10%	m3	18,096	
				RAZEM	23,280
6 d.1.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zасыpka ponad wierzch rury 30 cm	m3		
		<podсыpka> 3313 * 0,8 * 0,15	m3	397,560	
		<obsypka,zасыpka> 3313 * 0,8 * 0,3	m3	795,120	
				RAZEM	1 192,680
7 d.1.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubiagakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.6	m3	1 192,680	
				RAZEM	1 192,680
8 d.1.1.2	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zасыpek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m3		
		poz.7	m3	1 192,680	
				RAZEM	1 192,680
9 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	2 947,680	
				RAZEM	2 947,680
10 d.1.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5) - (poz.6)	m3	1 987,800	
				RAZEM	1 987,800
11 d.1.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.10	m3	1 987,800	
				RAZEM	1 987,800
12 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6	m3	1 192,680	
				RAZEM	1 192,680
13 d.1.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m3		
		poz.12	m3	1 192,680	
				RAZEM	1 192,680
1.1.3	45231300-8	Roboty montażowe rurociągu tłocznego -ST 00-04			
14 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		3070,5	m	3 070,500	
				RAZEM	3 070,500
15 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		512	złącz.	512,000	
				RAZEM	512,000
16 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
18 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		170 + 13,5 + 5	m	188,500	
				RAZEM	188,500
20 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm de 63 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.1.3	KNR 2-18 0623-01 analogia	Zasuwa kanalizacyjna dn 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0220-01 analogia	Montaż kołnierza pełnego dn 50	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.1.3	KNR-W 2-19 0306-11 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 220 mm	m		
		2,5 * 10 + 4 + 28 + 18,5 + 12,5 + 7,5 + 8 + 35 + 8,5 + 8 + 28,5 + 5	m	188,500	
				RAZEM	188,500
24 d.1.1.3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<PE de 110 > 3070,5	m	3 070,500	
		<PE de 90 > 54	m	54,000	
		<PE de 63> 188,5	m	188,500	
				RAZEM	3 313,000
26 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.25 / 200	200m -1 prób.	16,565	
				RAZEM	16,565
27 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.27	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.29	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.4		Przepompownie			
31 d.1.1.4	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PR1 - dostawa ,montaż podłączenie wraz z wykonaniem robót ziemnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1.4	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PR1 -wykonanie ogrodzenia i nawierzchni wokół przepompowni PR1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.1.4	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PR1 -wykonanie przyłącza ernergetycznego i podłączenie PR1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06			
34 d.1.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		52,5 * 2	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
35 d.1.1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości- dodatek do gr 7	m2		
		52,5 * 2	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
36 d.1.1.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.34	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
37 d.1.1.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.36	m2	105,000	
				RAZEM	105,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1.5	KALK.INDYWID	Wywóz i utylizacja mieszanki asfaltowej	m3		
		poz.34 * 0,1	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
1.2	45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.2.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01			
39 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		<PVC de 200 mm> (14,5 + 11,5 + 34 + 10 + 63,5) / 1000	km	0,134	
		<PVC de 160 mm> (27 + 12 + 12 + 13,5 + 16) / 1000	km	0,081	
				RAZEM	0,215
1.2.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02			
40 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 90 % mechanicznie	m3		
		<odc.S1-S2> 14,5 * 4,0 * 1,0 * 90%	m3	52,200	
		<odc.S2-S2.2> 27 * 2,35 * 1,0 * 90%	m3	57,105	
		<odc.S2-S4-S23> (11,5 + 34 + 10) * 4 * 1,0 * 90%	m3	199,800	
		<odc.S3-S3.1> 12 * 2,5 * 1,0 * 90%	m3	27,000	
		<odc.S23-S23.1> 12 * 2,38 * 1,0 * 90%	m3	25,704	
		<odc.S23-S25> 63,5 * 2,5 * 1,0 * 90%	m3	142,875	
		<odc.S24-S24.1> 13,5 * 2,5 * 1,0 * 90%	m3	30,375	
		<odc.S25-S25.1> 16 * 2,5 * 1,0 * 90%	m3	36,000	
				RAZEM	571,059
41 d.1.2.2	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	m3		
		<odc.S1-S2> 14,5 * 4,0 * 1,0 * 90%	m3	52,200	
		<odc.S2-S2.2> 27 * 2,35 * 1,0 * 10%	m3	6,345	
		<odc.S2-S4-S23> (11,5 + 34 + 10) * 4 * 1,0 * 10%	m3	22,200	
		<odc.S3-S3.1> 12 * 2,5 * 1,0 * 10%	m3	3,000	
		<odc.S23-S23.1> 12 * 2,38 * 1,0 * 10%	m3	2,856	
		<odc.S23-S25> 63,5 * 2,5 * 1,0 * 10%	m3	15,875	
		<odc.S24-S24.1> 13,5 * 2,5 * 1,0 * 10%	m3	3,375	
		<odc.S25-S25.1> 16 * 2,5 * 1,0 * 10%	m3	4,000	
				RAZEM	109,851
42 d.1.2.2	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)	m2		
		<odc.S2-S2.2> 27 * 2,35 * 2	m2	126,900	
		<odc.S3-S3.1> 12 * 2,5 * 2	m2	60,000	
		<odc.S23-S23.1> 12 * 2,38 * 2	m2	57,120	
		<odc.S23-S25> 63,5 * 2,5 * 2	m2	317,500	
		<odc.S24-S24.1> 13,5 * 2,5 * 2	m2	67,500	
		<odc.S25-S25.1> 16 * 2,5 * 2	m2	80,000	
				RAZEM	709,020
43 d.1.2.2	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)	m2		
		<odc.S1-S2> 14,5 * 4,0 * 2	m2	116,000	
		<odc.S2-S4-S23> (11,5 + 34 + 10) * 4 * 2	m2	444,000	
				RAZEM	560,000
44 d.1.2.2	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	m3		
		<podsyypka> (80,5 + 133,5) * 1 * 0,15	m3	32,100	
		<obsypka,zasypka> (80,5 + 133,5) * 1 * 0,5 - (3,1415 * 0,08 * 0,08 * 80,5 + 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 133,5)	m3	101,188	
				RAZEM	133,288
45 d.1.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.44	m3	133,288	

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	133,288
46 d.1.2.2	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zasypek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m3		
		poz.45	m3	133,288	
				RAZEM	133,288
47 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.40	m3	571,059	
				RAZEM	571,059
48 d.1.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.40 + poz.41) - (poz.44)	m3	547,622	
				RAZEM	547,622
49 d.1.2.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.48	m3	547,622	
				RAZEM	547,622
50 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		poz.44	m3	133,288	
				RAZEM	133,288
51 d.1.2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m3		
		poz.50	m3	133,288	
				RAZEM	133,288
1.2.3	45231300-8	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03			
52 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<odc.S1-S2> 14,5	m	14,500	
		<odc.S23-S25> 63,5	m	63,500	
		<odc.S2-S4-S23> 10 + 34 + 11,5	m	55,500	
				RAZEM	133,500
53 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskady	m		
		2,14	m	2,140	
				RAZEM	2,140
54 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/200 mm	szt		
		<kaskady> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady 200 mm	szt		
		<kaskady> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<odc.S2-S2.2> 27	m	27,000	
		<odc.S3-S3.1> 12	m	12,000	
		<odc.S23-S23.1> 12	m	12,000	
		<odc.S24-S24.1> 13,5	m	13,500	
		<odc.S25-S25.1> 16	m	16,000	
				RAZEM	80,500
57 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik PVC 160/160	szt		
		<kaskady> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano PVC 160	szt		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kaskady> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-zaślepka PVC 160	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.2.3	KNR 9-22 0301- 03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 4,5 m. Studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2.3	KNR 9-22 0301- 03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 4 m. Studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.2.3	KNR 9-22 0301- 03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,5 m. Studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	szt.		
		2 + 1 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.2.3	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.56	m	80,500	
				RAZEM	80,500
65 d.1.2.3	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.52	m	133,500	
				RAZEM	133,500
66 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2 + 2 + 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.66	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4 + 2 + 1 + 2 + 2	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
69 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.68	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
70 d.1.2.3	KNR 2-19 0119- 07	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
71 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych- bez kosztu rury przewodowej	m		
		poz.70	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06			
72 d.1.3	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		17 * 2	m2	34,000	
				RAZEM	34,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości- dodatek do gr 7	m2		
		17 * 2	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
74 d.1.3	KNR 2-31 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		8,3 * 2	m2	16,600	
				RAZEM	16,600
75 d.1.3	KNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100 % odzysku	m2		
		poz.74	m2	16,600	
				RAZEM	16,600
76 d.1.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.72	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
77 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.76	m2	34,000	
				RAZEM	34,000
78 d.1.3	KALK.INDYWID	Wywóz i utylizacja mieszanki asfaltowej	m3		
		poz.72 * 0,1	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
2		WODOCIĄG			
2.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01			
79 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
		<PE de 40 mm> (12,5 + 10 + 14 + 8,5 + 15 + 10) / 1000	km	0,070	
		<PE de 90 mm> 57 / 1000	km	0,057	
		<PE de 110 mm> (163,5 + 19 + 3 + 2 + 3) / 1000	km	0,191	
		<PE de 160 mm> (3034 + 65,5 + 12,5) / 1000	km	3,112	
				RAZEM	3,430
2.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02			
80 d.2.2	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	m3		
		<rurociąg> (57 + 163,5 + 19 + 8 + 3034 + 65,5 + 12,5 - 360) * 0,8 * 1,7 * 80%	m3	3 263,456	
		<dodatek węzły> 19 * 2 * 2 * 2 * 80%	m3	121,600	
				RAZEM	3 385,056
81 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		<rurociąg> (57 + 163,5 + 19 + 8 + 3034 + 65,5 + 12,5 - 360) * 0,8 * 1,7 * 20%	m3	815,864	
		<dodatek węzły> 19 * 2 * 2 * 2 * 20%	m3	30,400	
				RAZEM	846,264
82 d.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.		
		1 + 6 + 2 + 2	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
83 d.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.		
		poz.82	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
84 d.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.		
		2 + 1 + 1	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
		poz.84	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.80 + poz.81 - poz.88 - poz.106	m3	3 065,100	
				RAZEM	3 065,100
87 d.2.2	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3		
		poz.80 + poz.81 - poz.86	m3	1 166,220	
				RAZEM	1 166,220
2.3	45231300-8	Roboty montażowe			
88 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		$(57 + 163,5 + 19 + 8 + 3034 + 65,5 + 12,5 - 360) * 0,8 * 0,15$	m3	359,940	
				RAZEM	359,940
89 d.2.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
90 d.2.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		163,5 + 19 + 3 + 2 + 3	m	190,500	
				RAZEM	190,500
91 d.2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		3034 + 65,5 + 12,5	m	3 112,000	
				RAZEM	3 112,000
92 d.2.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.2.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		32	złącz.	32,000	
				RAZEM	32,000
94 d.2.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		519	złącz.	519,000	
				RAZEM	519,000
95 d.2.3	KNR 9-22 0105-03	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 150 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.3	KNR 9-22 0105-03	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.3	KNR 9-22 0105-03 analogia	Odwadniacze wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 150 mm	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-11 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 220 mm	m		
		9 + 4 + 28 + 18,5 + 13,5 + 14,5 + 26 + 7,5 + 12 + 8,5 + 35 + 9,5 + 8 + 7,5 + 2,5 * 17 + 5,5	m	249,500	
				RAZEM	249,500

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.2.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.2.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.2.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.2.3	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.2.3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwaniami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(57 + 190,5 + 3112) * 0,8 * 0,3	m3	806,280	
				RAZEM	806,280
107 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		57 + 190,5 + 3112	m	3 359,500	
				RAZEM	3 359,500
108 d.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		3359,5 / 200	200m -1 prób.	16,798	
				RAZEM	16,798
109 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		3359,5 / 200	200m -1 prób.	16,798	
				RAZEM	16,798
110 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.107 / 200	odc.2 00m	16,798	
				RAZEM	16,798
111 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.110	odc.2 00m	16,798	
				RAZEM	16,798

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Przyłącza dn 40			
2.4.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
112 d.2.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		$(14 + 8,5 + 15 + 10 + 12,5 + 10 + 18) / 1000$	km	0,088	
				RAZEM	0,088
113 d.2.4.1	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	m3		
		<rurociąg> $(14 + 8,5 + 15 + 10 + 12,5 + 10 + 18) * 0,8 * 1,5 * 90\%$	m3	95,040	
		<dodatek węzły> $7 * 2 * 2 * 2 * 90\%$	m3	50,400	
				RAZEM	145,440
114 d.2.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		<rurociąg> $(14 + 8,5 + 15 + 10 + 12,5 + 10 + 18) * 0,8 * 1,5 * 10\%$	m3	10,560	
		<dodatek węzły> $7 * 2 * 2 * 2 * 10\%$	m3	5,600	
				RAZEM	16,160
115 d.2.4.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.113 + poz.114 - poz.122	m3	140,591	
				RAZEM	140,591
116 d.2.4.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3		
		poz.113 + poz.114 - poz.115	m3	21,009	
				RAZEM	21,009
2.4.2	45231300-8	Roboty montażowe			
117 d.2.4.2	KNNR 4 1704-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm nawierтка PE samonawiercająca z zaworem odcinającym 160/40	wcin.		
		2	wcin.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.4.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - nawierтка PE samonawiercająca z zaworem odcinającym 90/40	wcin.		
		4 + 2 + 1	wcin.	7,000	
				RAZEM	7,000
119 d.2.4.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		$14 + 8,5 + 15 + 10 + 12,5 + 10 + 18$	m	88,000	
				RAZEM	88,000
120 d.2.4.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka	złącz.		
		4 + 2 + 1	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.2.4.2	KNR 9-20 0308-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem - studnie wodomierzowe kompletnie wyposażone	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.2.4.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		$88 * 0,8 * 0,3 - 3,1415 * 0,02 * 0,02 * 88$	m3	21,009	
				RAZEM	21,009
123 d.2.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.119	m	88,000	
				RAZEM	88,000
124 d.2.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.123 / 200	200m -1 prób.	0,440	
				RAZEM	0,440
125 d.2.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.124	odc.2 00m	0,440	
				RAZEM	0,440
126 d.2.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.124	odc.2 00m	0,440	
				RAZEM	0,440
2.5		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06			
127 d.2.5	KNR 2-31 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(17,5 + 12 + 2 + 2) * 2$	m2	67,000	
				RAZEM	67,000
128 d.2.5	KNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100 % odzysku	m2		
		poz.127	m2	67,000	
				RAZEM	67,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Kosztytarys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		KANALIZACJA SANITARNA				
1.1	45232410-9	Rurociąg tłoczny				
1.1.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01				
d.1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	3,314		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
1.1.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02				
d.1.1.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 90 % mechanicznie	m3	2 652,912		
d.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	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 1.5 m - 10% ręcznie	m3	294,768		
d.1.1.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - 90 % mechanicznie	m3	209,520		
d.1.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	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 1.5 m - 10% ręcznie	m3	23,280		
d.1.1.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zasypka ponad wierzch rury 30 cm	m3	1 192,680		
d.1.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 192,680		
d.1.1.2	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypki,obsypki ,zasypki, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m3	1 192,680		
d.1.1.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2 947,680		
d.1.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 987,800		
d.1.1.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 987,800		
d.1.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	1 192,680		
d.1.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m3	1 192,680		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						
1.1.3	45231300-8	Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04				
d.1.1.3	KNR-W 2-18 0109-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	3 070,500		
d.1.1.3	KNR-W 2-18 0110-04 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.	512,000		
d.1.1.3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt	1,000		
d.1.1.3	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	54,000		
d.1.1.3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	4,000		
d.1.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	188,500		
d.1.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm de 63 mm	złącz.	8,000		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.1.3	KNR 2-18 0623-01 analogia	Zasuwa kanalizacyjna dn 50 mm	szt.	4,000		
22 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0220-01 analogia	Montaż kołnierza pełnego dn 50	kpl	4,000		
23 d.1.1.3	KNR-W 2-19 0306-11 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 220 mm	m	188,500		
24 d.1.1.3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	4,000		
25 d.1.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3 313,000		
26 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności rurociągów z rur typu PE o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	16,565		
27 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000		
28 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000		
29 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,000		
30 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,000		
Razem dział: Roboty montażowe rurociągu tłoczego -ST 00-04						
1.1.4		Przepompownie				
31 d.1.1.4	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PR1 - dostawa ,montaż podłączenie wraz z wykonaniem robót ziemnych	kpl	1,000		
32 d.1.1.4	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PR1 -wykonanie ogrodzenia i nawierzchni wokół przepompowni PR1	kpl	1,000		
33 d.1.1.4	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków PR1 -wykonanie przyłącza energetycznego i podłączenie PR1	kpl	1,000		
Razem dział: Przepompownie						
1.1.5		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06				
34 d.1.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	105,000		
35 d.1.1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości- dodatek do gr 7	m2	105,000		
36 d.1.1.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	105,000		
37 d.1.1.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	105,000		
38 d.1.1.5	KALK.INDYWID	Wywóz i utylizacja mieszanki asfaltowej	m3	10,500		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06						
Razem dział: Rurociąg tłoczny						
1.2	45232410-9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna				
1.2.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01				
39 d.1.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,215		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
1.2.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02				
40 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łżyki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- 90 % mechanicznie	m3	571,059		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
41 d.1.2.2	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	m3	109,851		
42 d.1.2.2	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)	m2	709,020		
43 d.1.2.2	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)	m2	560,000		
44 d.1.2.2	KNR 2-01 0320- 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-podsypka,obsypka,zасыпка ponad wierzch rury 30 cm	m3	133,288		
45 d.1.2.2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	133,288		
46 d.1.2.2	wycena indywidualna	Koszt piasku do podsypek,obsypek ,zасыpek, wymiany gruntu wraz z dowozem na plac budowy	m3	133,288		
47 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	571,059		
48 d.1.2.2	KNR 2-01 0230- 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	547,622		
49 d.1.2.2	KNR 2-01 0236- 03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	547,622		
50 d.1.2.2	KNR 4-01 0108- 06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	133,288		
51 d.1.2.2	KNR 4-01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - dodatek do 5 km Krotność = 4	m3	133,288		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						
1.2.3	45231300-8	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03				
52 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	133,500		
53 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm-kaskady	m	2,140		
54 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik PVC 200/200 mm	szt	3,000		
55 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskady 200 mm	szt	3,000		
56 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	80,500		
57 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik PVC 160/160	szt	3,000		
58 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano PVC 160	szt	3,000		
59 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-zaślepka PVC 160	szt	5,000		
60 d.1.2.3	KNR 9-22 0301- 03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 4,5 m. Studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	szt.	2,000		
61 d.1.2.3	KNR 9-22 0301- 03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 4 m. Studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	szt.	2,000		
62 d.1.2.3	KNR 9-22 0301- 03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,5 m. Studnie systemowe betonowe z betonu B45 - dostarczone w komplecie	szt.	6,000		
63 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3,000		
64 d.1.2.3	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	80,500		
65 d.1.2.3	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	133,500		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000		
67 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6,000		
68 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,000		
69 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	11,000		
70 d.1.2.3	KNR 2-19 0119- 07	Rury ochronne o śr.nom. 400 mm	m	9,000		
71 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych- bez kosztu rury przewodowej	m	9,000		
Razem dział: Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej ST 00-03						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna						
1.3		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06				
72 d.1.3	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	34,000		
73 d.1.3	KNR 2-31 0803- 04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości- dodatek do gr 7	m2	34,000		
74 d.1.3	KNR 2-31 0806- 04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	16,600		
75 d.1.3	KNR 2-31 0302- 03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100 % odzysku	m2	16,600		
76 d.1.3	KNR 2-31 0311- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	34,000		
77 d.1.3	KNR 2-31 0311- 05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	34,000		
78 d.1.3	KALK.INDYWID	Wywóz i utylizacja mieszanki asfaltowej	m3	3,400		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06						
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA						
2		WODOCIĄG				
2.1	71355000-1	Roboty pomiarowe ST 00-01				
79 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	3,430		
Razem dział: Roboty pomiarowe ST 00-01						
2.2	45111000-8	Roboty ziemne ST 00-02				
80 d.2.2	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	m3	3 385,056		
81 d.2.2	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	846,264		
82 d.2.2	KNNR 1 0527- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	11,000		
83 d.2.2	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	11,000		
84 d.2.2	KNNR 1 0529- 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	4,000		
85 d.2.2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów;	kpl.	4,000		
86 d.2.2	KNNR 1 0214- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	3 065,100		
87 d.2.2	KNNR 1 0206- 04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3	1 166,220		
Razem dział: Roboty ziemne ST 00-02						

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3	45231300-8	Roboty montażowe				
88 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	359,940		
89 d.2.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	57,000		
90 d.2.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	190,500		
91 d.2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 o śr.zewnętrznej 160 mm	m	3 112,000		
92 d.2.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	10,000		
93 d.2.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	32,000		
94 d.2.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	519,000		
95 d.2.3	KNR 9-22 0105-03	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 150 mm	szt.	2,000		
96 d.2.3	KNR 9-22 0105-03	Odpowietzniki wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 100 mm	szt.	1,000		
97 d.2.3	KNR 9-22 0105-03 analogia	Odwadniacze wodociągowe zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 150 mm	szt.	3,000		
98 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-11 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 220 mm	m	249,500		
99 d.2.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160/150 mm	szt.	10,000		
100 d.2.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	10,000		
101 d.2.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.	4,000		
102 d.2.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/100	szt.	1,000		
103 d.2.3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 150 mm	szt.	5,000		
104 d.2.3	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.	5,000		
105 d.2.3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami	szt.	1,000		
106 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	806,280		
107 d.2.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3 359,500		
108 d.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	16,798		
109 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	16,798		
110 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	16,798		
111 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	16,798		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.4		Przyłącza dn 40				
2.4.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne				
112 d.2.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km	0,088		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami na odcinku Rzepin-Gajec

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
113 d.2.4.1	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	m3	145,440		
114 d.2.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	16,160		
115 d.2.4.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	140,591		
116 d.2.4.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3	21,009		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						
2.4.2	45231300-8	Roboty montażowe				
117 d.2.4.2	KNNR 4 1704-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm nawierłka PE samonawiercająca z zaworem odcinającym 160/40	wcin.	2,000		
118 d.2.4.2	KNNR 4 1704-02	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm - nawierłka PE samonawiercająca z zaworem odcinającym 90/40	wcin.	7,000		
119 d.2.4.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	88,000		
120 d.2.4.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka	złącz.	7,000		
121 d.2.4.2	KNNR 9-20 0308-01	Studzienki włazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 800 mm segmentowe - przykryte płytą nastudzienną i włazem - studnie wodomierzowe kompletnie wyposażone	szt.	3,000		
122 d.2.4.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	21,009		
123 d.2.4.2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	88,000		
124 d.2.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,440		
125 d.2.4.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,440		
126 d.2.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	0,440		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Przyłącza dn 40						
2.5		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06				
127 d.2.5	KNNR 2-31 0806-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	67,000		
128 d.2.5	KNNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100 % odzysku	m2	67,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ST 00-06						
Razem dział: WODOCIĄG						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						