

PRZEDMIAR/TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Rzepin, ul. Poczтова i Wojska Polskiego działki nr ewid. 386, 387, 655/25
INWESTOR : Gmina Rzepin
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Ratuszowy 1, 69-110 Rzepin
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Habiera
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OPRACOWANIE:

inż. Anna Domaszczyńska

upr. LBS/0009/OWOS/07

specjalność instalacyjna
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.

Data opracowania
lipiec 2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W. RZEPIN UL. POCZTOWA I WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 386, 387, 655/25			
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI	1	25
1.1	Roboty ziemne	1	12
1.2	Roboty montażowe	13	25
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI	26	54
2.1	Roboty ziemne	26	35
2.2	Roboty montażowe	36	54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W. RZEPIN UL. POCZTOWA I WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 386, 387, 655/25					
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km		
		(126+37,5)/1000	km	0,16	
				RAZEM	0,164
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II <S1-S4>103,5*1,91*1*80% <S4-S5>22,5*1,78*1*80% <przyłącza>37,5*1,65*1*80% <dodatek na studnie>1,91*4*4*80%+1*0,5*1,72*80%	m ³ m ³ m ³ m ³	158,15 32,04 49,50 25,14	
				RAZEM	264,824
3 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II <S1-S4>103,5*1,91*1*20% <S4-S5>22,5*1,78*1*20% <przyłącza>37,5*1,65*1*20% <dodatek na studnie>1,91*4*4*20%+1*0,5*1,72*20%	m ³ m ³ m ³ m ³	39,54 8,01 12,38 6,28	
				RAZEM	66,206
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV <S1-S4>103,5*1,91*2 <S4-S5>22,5*1,78*2	m ² m ² m ²	395,37 80,10	
				RAZEM	475,470
5 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie>2*4*4*1,91	m ² m ²	61,12	
				RAZEM	61,120
6 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 3+2	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.6	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.8	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłuznych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.2+poz.3-poz.13-poz.23-<wypór studnie>1*3,1415*0,225*0,225*1,72-4*0,6*0,6*3,1415*1,91 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	253,25 253,25	
				RAZEM	253,253
11 d.1.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu poz.2+poz.3-poz.10	m ³ m ³	77,78	
				RAZEM	77,777
12 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.11	m ³ m ³	77,78	
				RAZEM	77,777
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (126+37,5)*1*0,15	m ³ m ³	24,53	
				RAZEM	24,525
14 d.1.2	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 126	m m	126,00	
				RAZEM	126,000
15 d.1.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 37,5	m m	37,50	
				RAZEM	37,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm - korek kanalizacyjny 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,000
17 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,6*0,6*4*0,2	m³ m³	 0,91	
				RAZEM	0,905
18 d.1.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - izolacja płyty podstudziennej 3,1415*0,6*0,6*4	m² m²	 4,52	
				RAZEM	4,524
19 d.1.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa - izolacja płyty podstudziennej poz.18	m² m²	 4,52	
				RAZEM	4,524
20 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4,00	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,09*4/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8,72	
				RAZEM	-8,720
22 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - koszt piasku z dowozem 163,5*1*0,3-3,1415*0,1*0,1*126-3,1415*0,08*0,08*37,5	m³ m³	 44,34	
				RAZEM	44,338
24 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.14	m m	 126,00	
				RAZEM	126,000
25 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.15	m m	 37,50	
				RAZEM	37,500
2 45231300-8 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI					
2.1 Roboty ziemne					
26 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. (268,5+28,5)/1000	km km	 0,30	
				RAZEM	0,297
27 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. I-II <sieć>(268-17)*1,65*0,8*80% <przyłącza>28,5*1,5*0,8*80% <komory przeciskowe>2*4*2*80%	m³ m³ m³ m³	 265,06 27,36 12,80	
				RAZEM	305,216
28 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II <sieć>(268-17)*1,65*0,8*20% <przyłącza>28,5*1,5*0,8*20% <komory przeciskowe>2*4*2*20%	m³ m³ m³ m³	 66,26 6,84 3,20	
				RAZEM	76,304
29 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 2+1+2+2	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,000
30 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.29	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,000
31 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów poz.31	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.27+poz.28-poz.36 A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 345,94 ----- 345,94	
				RAZEM	345,940
34 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu poz.27+poz.28-poz.33	m³ m³	 35,58	
				RAZEM	35,580
35 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.34	m³ m³	 35,58	
				RAZEM	35,580
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 296,5*0,8*0,15	m³ m³	 35,58	
				RAZEM	35,580
37 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 268	m m	 268,00	
				RAZEM	268,000
38 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 22	złącz. złącz.	 22,00	
				RAZEM	22,000
39 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3+1	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,000
40 d.2.2	KNNR 4 1206-01	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.160mm w gruntach kat. I-II 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,000
41 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.90 mm w rurach ochronnych poz.40	m m	 17,00	
				RAZEM	17,000
42 d.2.2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm 1*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,000
43 d.2.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 28,5	m m	 28,50	
				RAZEM	28,500
44 d.2.2	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierłka do przyłączy z zasuwą 90/32 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - zaślepka 5	złącz. złącz.	 5,00	
				RAZEM	5,000
46 d.2.2	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe o śr. 80 mm dla rur PE zintegrowany z zasuwą 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,000
49 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 3*0,4*0,4*0,4	m³ m³	 0,19	
				RAZEM	0,192

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2.2	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 296,5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,48	
				RAZEM	1,483
51 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.50	odc. 200m odc. 200m	1,48	
				RAZEM	1,483
52 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.51	odc. 200m odc. 200m	1,48	
				RAZEM	1,483
53 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 296,5	m m	296,50	
				RAZEM	296,500
54 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie armatury i hydrantów wodociągowych tabliczką informacyjną na słupku stalowym 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,000

TABELA ELEMENTÓW ROLICZENIOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		KOSZTORYS: SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W. RZEPIN UL. POCZTOWA I WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 386, 387, 655/25				
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km	0,164		
d.1.1						
2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³	264,824		
d.1.1						
3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³	66,206		
d.1.1						
4	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	475,47		
d.1.1						
5	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m²	61,12		
d.1.1						
6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	5		
d.1.1						
7	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	5		
d.1.1						
8	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
d.1.1						
9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
d.1.1						
10	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³	253,253		
d.1.1	z.o.2.11.4. 9911-03					
11	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytąd. - - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m³	77,777		
d.1.1						
12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytądowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	77,777		
d.1.1						
		Razem: Roboty ziemne				
1.2		Roboty montażowe				
13	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	24,525		
d.1.2						
14	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	126		
d.1.2						
15	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	37,5		
d.1.2						
16	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o śr. 160 mm - korek kanalizacyjny	szt.	5		
d.1.2						
17	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	0,905		
d.1.2						
18	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - izolacja płyty podstudziennej	m²	4,524		
d.1.2						
19	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga warstwa - izolacja płyty podstudziennej	m²	4,524		
d.1.2						
20	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
d.1.2						
21	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-8,72		
d.1.2						
22	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
d.1.2						
23	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - koszt piasku z dowozem	m³	44,338		
d.1.2						
24	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	126		
d.1.2						
25	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	37,5		
d.1.2						
		Razem: Roboty montażowe				
		Razem: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI				

TABELA ELEMENTÓW ROLICZENIOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI				
2.1		Roboty ziemne				
26 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km	0,297		
27 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³	305,216		
28 d.2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³	76,304		
29 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	7		
30 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	7		
31 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
32 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	1		
33 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³	345,94		
34 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m³	35,58		
35 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	35,58		
		Razem: Roboty ziemne				
2.2		Roboty montażowe				
36 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³	35,58		
37 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	268		
38 d.2.2	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	22		
39 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4		
40 d.2.2	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.160mm w gruntach kat.I-II	m	17		
41 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.90 mm w rurach ochronnych	m	17		
42 d.2.2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	szt.	2		
43 d.2.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	28,5		
44 d.2.2	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierтка do przyłączy z zasuwą 90/32	szt.	5		
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - zaślepka	złącz.	5		
46 d.2.2	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe o śr. 80 mm dla rur PE zintegrowany z zasuwą	kpl.	1		
47 d.2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
48 d.2.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
49 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m³	0,192		
50 d.2.2	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.	1,483		
51 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,483		
52 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,483		
53 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	296,5		

TABELA ELEMENTÓW ROLICZENIOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie armatury i hydrantów wodociagowych tabliczką informacyjną na słupku stalowym	kpl.	3		
		Razem: Roboty montażowe				
		Razem: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI				
		Razem: SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W. RZEPIN UL. POCZTOWA I WOJSKA POLSKIEGO DZ. NR 386, 387, 655/25				