

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Celestynów zlewnia Witosza			
1.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej Dz200mm			
1.1.1		PCV DN 200mm			
1.1.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki	m³		
d.1.1	0209-12	1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie			
.1.1.					
1		pod rury			
		((3.00+2.32)*0.5+0.15)*0.85*232.0	m³	554.13	
		((2.20+2.32)*0.5+0.15)*0.85*52.50	m³	107.55	
		((3.02+3.84)*0.5+0.15)*0.85*106.50	m³	324.08	
		((2.34+2.20)*0.5+0.15)*0.85*190.50	m³	391.86	
		((3.84+2.13)*0.5+0.15)*0.85*398.5	m³	1061.90	
		((2.13+4.55)*0.5+0.15)*0.85*(546.5-398.5)	m³	439.04	
		((1.90+4.55)*0.5+0.15)*0.85*(875.0-546.5)	m³	942.38	
		((2.67+2.04)*0.5+0.15)*0.85*24.0	m³	51.10	
		((2.00+2.04)*0.5+0.15)*0.85*38.5	m³	71.01	
		A (suma częściowa)			
			m³	3943.05	
				RAZEM	3943.05
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m³		
d.1.1	0307-02				
.1.1.					
1		poz.1/0.85*0.15	m³	695.83	
				RAZEM	695.83
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.1.1	0313-01				
.1.1.					
1		poz.1A/0.85*2	m²	9277.76	
				RAZEM	9277.76
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - 30cm ponad rurę - piaskiem (wymiana gruntu)	m³		
d.1.1	0318-01				
.1.1.	z.o.2.11.4.				
1	9911-02	poz.14*(0.3+0.2)-3.14*0.2*0.2/4*poz.14	m³	712.04	
				RAZEM	712.04
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
d.1.1	0214-05				
.1.1.	z.o.2.11.4.				
1	9911-02	poz.1+poz.2-poz.4-poz.13-3.14*0.2*0.2/4*poz.14	m³	3651.20	
				RAZEM	3651.20
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m³		
d.1.1	0206-02				
.1.1.					
1		poz.1+poz.2-poz.5	m³	987.68	
				RAZEM	987.68
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m³		
d.1.1	0208-02				
.1.1.					
1		poz.6	m³	987.68	
				RAZEM	987.68
8	KNNR 1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01 +				
.1.1.	KNNR 1				
1	0529-06	14+9+38+2	kpl.	63.00	
				RAZEM	63.00
9	KNNR 1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01 +				
.1.1.	KNNR 1				
1	0527-06	3+6+1	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.1	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW (CPV45111240-2)			
.2					
10	KNNR 1	Igłofiltr	szt.		
d.1.1	0605-01				
.1.2	analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.14-24.0-38.4-52.5-80)*2	szt.	2649	
				RAZEM	2649
11	KNNR 1	Pompowanie zestawem igłofiltrowym	godz.		
d.1.1	0603-01				
.1.2	analogia	(poz.14-24.0-38.4-52.5-80)/50*48	godz.	1272	
				RAZEM	1272
12	KNNR 1	osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom.1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.1.1	0617-01				
.1.2	analogia	poz.14/100	szt.	15	
				RAZEM	15
1.1.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
.3		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.1	1411-02				
.1.3.	1	poz.14*0.15	m³	227.93	
				RAZEM	227.93
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.1	1308-03				
.1.3.	z.sz.3.4.				
1	9913-2	232.00+52.50+106.50+190.50+398.50+(546.5-398.5)+(875.0-546.5)+24.5+38.5	m	1519.50	
	analogia				
				RAZEM	1519.50
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.1	0804-02				
.1.3.	analogia	poz.14	m	1519.50	
1				RAZEM	1519.50
1.2		Przykanaliki kanalizacji grawitacyjnej Dz160mm			
1.2.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.2.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
.1					
16	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m³		
d.1.2	0209-12				
.1.1		pod rury ((1.91+1.85)*0.5+0.15)*0.85*362.5 A (suma częściowa)	m³	625.49	
			m³	625.49	
				RAZEM	625.49
17	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m³		
d.1.2	0307-02				
.1.1		poz.16/0.85*0.15	m³	110.38	
				RAZEM	110.38
18	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
d.1.2	0313-01				
.1.1		poz.16A/0.85*2	m²	1471.74	
				RAZEM	1471.74
19	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - 30cm ponad rurę - piaskiem (wymiana gruntu)	m³		
d.1.2	0318-01				
.1.1	z.o.2.11.4.	poz.26*(0.3+0.16)-3.14*0.16*0.16/4*poz.26	m³	159.47	
	9911-02				
				RAZEM	159.47
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
d.1.2	0214-05				
.1.1	z.o.2.11.4.	poz.16+poz.17-poz.19-poz.25-3.14*0.2*0.2/4*poz.26	m³	510.64	
	9911-02				
				RAZEM	510.64
21	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m³		
d.1.2	0206-02				
.1.1		poz.16+poz.17-poz.20	m³	225.23	
				RAZEM	225.23

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. -wywóz nadmiaru gruntu na zwalę - dalsze 9 km Krotność = 9 poz.21	m ³		
			m ³	225.23	
				RAZEM	225.23
23 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3+4+19+19+5+18	kpl.		
			kpl.	68.00	
				RAZEM	68.00
24 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3+14+17+2+4	kpl.		
			kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
1.2.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.2.2 .1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
25 d.1.2 .2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.26*0.15	m ³		
			m ³	54.38	
				RAZEM	54.38
26 d.1.2 .2.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 362.5	m		
			m	362.50	
				RAZEM	362.50
27 d.1.2 .2.1	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka 5+8+43+29	szt		
			szt	85.00	
				RAZEM	85.00
28 d.1.2 .2.1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.26	m		
			m	362.50	
				RAZEM	362.50
1.3		Rura ochronna 400mm			
1.3.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.3.1 .1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
29 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III - 85% mechanicznie pod komory (2.0*2.0+2.0*5.0)*2*1*0.85 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	23.80	
			m ³	23.80	
				RAZEM	23.80
30 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie poz.29/0.85*0.15	m ³		
			m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
31 d.1.3 .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 (2.0+2.0+2.0+5.0)*2*5	m ²		
			m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
32 d.1.3 .1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.29+poz.30	m ³		
			m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
1.3.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
33 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		26.4	m	26.40	
				RAZEM	26.40
34 d.1.3 .2.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych - tylko R i materiał - Płozy	m		
		poz.33	m	26.40	
				RAZEM	26.40
1.4		Rura ochronna 250mm			
1.4.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.4.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
35 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m ³		
		pod komory (2.0*2.0+2.0*5.0)*2*5*0.85 A (suma częściowa)	m ³	119.00	
			m ³	119.00	
				RAZEM	119.00
36 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m ³		
		poz.35/0.85*0.15	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
37 d.1.4 .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 (2.0+2.0+2.0+5.0)*2*5	m ²		
			m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
38 d.1.4 .1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.35+poz.36	m ³	140.00	
				RAZEM	140.00
1.4.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.4.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
39 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12.70	m	12.70	
				RAZEM	12.70
40 d.1.4 .2.1	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych - tylko R i materiał - Płozy	m		
		poz.39	m	12.70	
				RAZEM	12.70
1.5		studnie odcinająca dn1200mm			
1.5.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.5.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
41 d.1.5 .1.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m ³		
		pod studnie 1200mm 2.2*2.2*(poz.49*3) A (suma częściowa)	m ³	14.52	
			m ³	14.52	
				RAZEM	14.52
42 d.1.5 .1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m ³		
		poz.41/0.85*0.15	m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
43 d.1.5 .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 (poz.49*3+6*0.5)*(2.2*2+1.3*2)	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 1 d.1.5 0318-01 .1.1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - 30cm wys. - pias-kiem (wymiana gruntu) poz.49*(0.3*2.2*2.2)-3.14*1.2*1.2/4*poz.49*0.3	m³ m³	 1.11	 RAZEM 1.11
45	KNNR 1 d.1.5 0214-05 .1.1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.41+poz.42-poz.44-(poz.49*3)*3.14*1.4*1.4/4	m³ m³	 11.35	 RAZEM 11.35
46	KNNR 1 d.1.5 0206-02 .1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.41+poz.42-poz.45	m³ m³	 5.73	 RAZEM 5.73
47	KNNR 1 d.1.5 0208-02 .1.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.46	m³ m³	 5.73	 RAZEM 5.73
1.5.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.5.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
48	KNNR 2-28 d.1.5 0406-05 .2.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
49	KNNR 4 d.1.5 1106-05 .2.1	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach poz.48	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
1.6		studnie PP dn1000mm			
1.6.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.6.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
50	KNNR 1 d.1.6 0209-12 .1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III - 85% mechanicznie pod studnie 1000mm 1.9*1.9*(poz.57*3) A (suma częściowa)	m³ m³ m³	 379.05 379.05	 RAZEM 379.05
51	KNNR 1 d.1.6 0307-02 .1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie poz.50/0.85*0.15	m³ m³	 66.89	 RAZEM 66.89
52	KNNR 1 d.1.6 0315-04 .1.1	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 (poz.57*3+6*0.5)*(1.9*2+0.9*2)	m² m²	 604.80	 RAZEM 604.80
53	KNNR 1 d.1.6 0318-01 .1.1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - 30cm wys. - pias-kiem (wymiana gruntu) poz.57*(0.3*1.9*1.9)-3.14*1.2*1.2/4*poz.57*0.3	m³ m³	 26.04	 RAZEM 26.04
54	KNNR 1 d.1.6 0214-05 .1.1 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.50+poz.51-poz.53-(poz.57*3)*3.14*1.2*1.2/4	m³ m³	 301.21	 RAZEM 301.21
55	KNNR 1 d.1.6 0206-02 .1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.50+poz.51-poz.54	m³ m³	 144.73	 RAZEM 144.73

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.55	m ³		
			m ³	144.73	
				RAZEM	144.73
1.6.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.6.2 .1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
57 d.1.6 .2.1	KNR 9-20 0302-03	Studzienki wiazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
1.7		studnie dn400mm			
1.7.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.7.1 .1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
58 d.1.7 .1.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m ³		
		pod studnie 400mm 1.2*1.2*(poz.64*3) A (suma częściowa)	m ³	276.48	
			m ³	276.48	
				RAZEM	276.48
59 d.1.7 .1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m ³		
		poz.58/0.85*0.15	m ³	48.79	
				RAZEM	48.79
60 d.1.7 .1.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - 30cm wys. - piaskiem (wymiana gruntu)	m ³		
		poz.49*(0.3*1.2*1.2)-3.14*0.4*0.4/4*poz.49*0.3	m ³	0.39	
				RAZEM	0.39
61 d.1.7 .1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.58+poz.59-poz.60-poz.64*3*3.15*0.4*0.4/4	m ³	300.69	
				RAZEM	300.69
62 d.1.7 .1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytład.	m ³		
		poz.58+poz.59-poz.61	m ³	24.58	
				RAZEM	24.58
63 d.1.7 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.62	m ³		
			m ³	24.58	
				RAZEM	24.58
1.7.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.7.2 .1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
64 d.1.7 .2.1	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		64	szt	64.00	
				RAZEM	64.00
1.8		Kanalizacja ciśnieniowa Dz 90mm			
1.8.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.8.1 .1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
65 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m ³		
		pod rury ((1.55+1.64)*0.5+0.15)*0.85*6.95 A (suma częściowa)	m ³	10.31	
			m ³	10.31	
				RAZEM	10.31
66 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		poz.65/0.85*0.15	m ³	1.82	
				RAZEM	1.82
67 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV poz.65A/0.85*2	m ²		
			m ²	24.26	
				RAZEM	24.26
68 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - - 30cm ponad rurę- piaskiem (wymiana gruntu) poz.75*(0.3+0.09)-3.14*0.09*0.09/4*poz.75	m ³		
			m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
69 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.65+poz.66-poz.68-poz.74-3.14*0.2*0.2/4*poz.75	m ³		
			m ³	8.20	
				RAZEM	8.20
70 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.65+poz.66-poz.69	m ³		
			m ³	3.93	
				RAZEM	3.93
71 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. -wywóz nadmiaru gruntu na zwalisk - dalsze 9 km Krotność = 9 poz.70	m ³		
			m ³	3.93	
				RAZEM	3.93
72 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.1.8 .1.1	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.8.2 .1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
74 d.1.8 .2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.75*0.15	m ³		
			m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
75 d.1.8 .2.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 6.95	m		
			m	6.95	
				RAZEM	6.95
76 d.1.8 .2.1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione poz.75/12	złacz.		
			złacz.	1	
				RAZEM	1
77 d.1.8 .2.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.75	m		
			m	6.95	
				RAZEM	6.95
78 d.1.8 .2.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm poz.75/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0	
				RAZEM	0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1.8 .2.1	KNNR 4 9914c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PEHD o śr. 50-65 mm (poz.75-poz.78*200)/10	10m różn. 10m różn.	1	
				RAZEM	1
1.9		Wodociąg Dz 90mm			
1.9.1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.9.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
80 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie pod rury ((1.60+1.60)*0.5+0.15)*0.85*129.55 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 192.71 ----- 192.71	
				RAZEM	192.71
81 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie poz.80/0.85*0.15	m ³ m ³	 34.01	
				RAZEM	34.01
82 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV poz.80A/0.85*2	m ² m ²	 453.44	
				RAZEM	453.44
83 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - - 30cm ponad rurę- piaskiem (wymiana gruntu) poz.90*(0.3+0.09)-3.14*0.09*0.09/4*poz.90	m ³ m ³	 49.70	
				RAZEM	49.70
84 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.80+poz.81-poz.83-poz.89-3.14*0.2*0.2/4*poz.90	m ³ m ³	 153.52	
				RAZEM	153.52
85 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.80+poz.81-poz.84	m ³ m ³	 73.20	
				RAZEM	73.20
86 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. -wywóz nadmiaru gruntu na zwalnię - dalsze 9 km Krotność = 9 poz.85	m ³ m ³	 73.20	
				RAZEM	73.20
87 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.1.9 .1.1	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.9.2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
89 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.90*0.15	m ³ m ³	 19.43	
				RAZEM	19.43
90 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		129.55	m	129.55	
				RAZEM	129.55
91 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione poz.90/12	złącz. złącz.	 11	
				RAZEM	11
92 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1701-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik 90/90mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik 90/40mm 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Kołn żeliwny ślepy fi 80mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.1.9 .2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.90	m m	 129.55	
				RAZEM	129.55
100 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm poz.90/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1	
				RAZEM	1
101 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.90/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.65	
				RAZEM	0.65
102 d.1.9 .2.1	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.90/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.65	
				RAZEM	0.65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.9 2.1	KNNR 4 9914c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PEHD o śr. 50-65 mm (poz.90-poz.100*200)/10	10m różn. 10m różn.	-7	
				RAZEM	-7
1.10		Wodociąg Dz 40mm			
1.10. 1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.10. 1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
104 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie pod rury ((1.65+1.65)*0.5+0.15)*0.85*3.35 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 5.13 ----- 5.13	
				RAZEM	5.13
105 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie poz.104/0.85*0.15	m ³ m ³	 0.91	
				RAZEM	0.91
106 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV poz.104A/0.85*2	m ² m ²	 12.07	
				RAZEM	12.07
107 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - - 30cm ponad rurę- piaskiem (wymiana gruntu) poz.114*(0.3+0.09)-3.14*0.09*0.09/4*poz.114	m ³ m ³	 1.29	
				RAZEM	1.29
108 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.104+poz.105-poz.107-poz.113-3.14*0.2*0.2/4*poz.114	m ³ m ³	 4.14	
				RAZEM	4.14
109 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.104+poz.105-poz.108	m ³ m ³	 1.90	
				RAZEM	1.90
110 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej. -wywóz nadmiaru gruntu na zwatkę - dalsze 9 km Krotność = 9 poz.109	m ³ m ³	 1.90	
				RAZEM	1.90
111 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
112 d.1.1 0.1.1	KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.10. 2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.10. 2.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
113 d.1.1 0.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.114*0.15	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.1 0.2.1	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
		3.35	m	3.35	
				RAZEM	3.35
115 d.1.1 0.2.1	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		poz.114/12	złącz.	0	
				RAZEM	0
116 d.1.1 0.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.114	m	3.35	
				RAZEM	3.35
117 d.1.1 0.2.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.114/200	200m - 1 prób.	0	
				RAZEM	0
118 d.1.1 0.2.1	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.114/200	odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02
119 d.1.1 0.2.1	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.114/200	odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02
120 d.1.1 0.2.1	KNNR 4 9914c-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PEHD o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		(poz.114-poz.117*200)/10	10m różn.	0	
				RAZEM	0
1.11		Pompownia sieciowa			
1.11.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.11.1.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIAĞÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
121 d.1.1 1.1.1	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż - Pompownia sieciowa P-1 - wykonanie metodą studniarską - kręgi opuszczane	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI			
122 d.1.1 2	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		(poz.124+90)*0.8*0.4	m³	38.08	
				RAZEM	38.08
123 d.1.1 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2			
		poz.124+90	m	119.00	
				RAZEM	119.00
124 d.1.1 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm² 0,6/1kV	m		
		29*poz.121	m	29.00	
				RAZEM	29.00
125 d.1.1 2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		(poz.124+90)*0.6*0.4	m³	28.56	
				RAZEM	28.56
126 d.1.1 2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.124)*0.2*0.4	m ³	2.32	
				RAZEM	2.32
127 d.1.1 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*poz.121	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128 d.1.1 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2*poz.121	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.13		Nawierzchnie mineralno bitumiczne			
1.13. 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
129 d.1.1 3.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²		
		poz.135	m ²	4189.00	
				RAZEM	4189.00
130 d.1.1 3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²		
		poz.129	m ²	4189.00	
				RAZEM	4189.00
131 d.1.1 3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		(poz.129*0.05+poz.130*0.20)	m ³	1047.25	
				RAZEM	1047.25
132 d.1.1 3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - do 20 km Krotność = 19	m ³		
		poz.131	m ³	1047.25	
				RAZEM	1047.25
1.13. 2		ROBOTY DROGOWE			
133 d.1.1 3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.135	m ²	4189.00	
				RAZEM	4189.00
134 d.1.1 3.2	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m ²		
		poz.135	m ²	4189.00	
				RAZEM	4189.00
135 d.1.1 3.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		(289.4+548.4)*5	m ²	4189.00	
				RAZEM	4189.00
1.14		Krawężniki betonowe			
1.14. 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
136 d.1.1 4.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.140*0.1	m	168	
				RAZEM	168
137 d.1.1 4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		(poz.136*0.15*0.3)	m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
138 d.1.1 4.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - do 20 km Krotność = 19	m ³		
		poz.137	m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
1.14. 2		ROBOTY DROGOWE			
139 d.1.1 4.2	KNR 2-31 0402-04 ana- logia	Ławy pod krawężniki	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.140*0.05	m ³	83.78	
				RAZEM	83.78
140 d.1.1 4.2	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (289.4+548.4)*2	m m	 1675.60	
				RAZEM	1675.60
1.15		Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych			
1.15. 1		ROBOTY DROGOWE			
141 d.1.1 5.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.142	m ² m ²	 1044.00	
				RAZEM	1044.00
142 d.1.1 5.1	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm poz.14+poz.26-poz.135/5	m ² m ²	 1044	
				RAZEM	1044