

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Celestynów zlewnia Radzyńska			
1.1		Sieć kanalizacji grawitacyjnej Dz200mm			
1.1.		PCV DN 200mm			
1					
1.1.	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.1.					
1.1.	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
1.1.					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0209-12	1.20 m ³ w gr.kat. III - 85% mechanicznie			
1.1.					
1.1		pod rury			
		((2.55+1.75)*0.5+0.15)*0.85*139.5	m ³	272.72	
		((2.58+1.75)*0.5+0.15)*0.85*(216.5-139.5)	m ³	151.52	
		((2.58+3.29)*0.5+0.15)*0.85*(384.0-216.5)	m ³	439.23	
		((3.29+2.20)*0.5+0.15)*0.85*(663.5-384.0)	m ³	687.78	
		((1.95+1.98)*0.5+0.15)*0.85*56.00	m ³	100.67	
		((1.98+1.89)*0.5+0.15)*0.85*143.0	m ³	253.43	
		((1.89+3.03)*0.5+0.15)*0.85*(348.5-199.0)	m ³	331.67	
		((3.0+2.05)*0.5+0.15)*0.85*(514.5-348.5)	m ³	377.44	
		((2.27+1.87)*0.5+0.15)*0.85*76.50	m ³	144.36	
		((2.00+1.77)*0.5+0.15)*0.85*(2.5+2.5+5.0+1.5)	m ³	19.89	
		A (suma częściowa)			
			m ³	2778.71	
				RAZEM	2778.71
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	m ³		
d.1.	0307-02				
1.1.					
1.1		poz.1/0.85*0.15	m ³	490.36	
				RAZEM	490.36
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1.1.					
1.1		poz.1A/0.85*2	m ²	6538.14	
				RAZEM	6538.14
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)	m ³		
d.1.	0318-01				
1.1.	z.o.2.11.4.				
1.1	9911-02	poz.14*(0.3+0.2)-3.14*0.2*0.2/4*poz.14	m ³	593.25	
				RAZEM	593.25
5	KNNR 1	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		
d.1.	0214-05				
1.1.	z.o.2.11.4.				
1.1	9911-02	poz.1+poz.2-poz.4-poz.13-3.14*0.2*0.2/4*poz.14	m ³	2446.17	
				RAZEM	2446.17
6	KNNR 1	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.samowylad.	m ³		
d.1.	0206-02				
1.1.					
1.1		poz.1+poz.2-poz.5	m ³	822.90	
				RAZEM	822.90
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	m ³		
d.1.	0208-02				
1.1.					
1.1		poz.6	m ³	822.90	
				RAZEM	822.90
8	KNNR 1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01 +				
1.1.	KNNR 1				
1.1	0529-06	34+4	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
9	KNNR 1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01 +				
1.1.	KNNR 1				
1.1	0527-06	17+1	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.1.	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPÓW (CPV45111240-2)			
1.2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 1 d.1. 0605-01 1.1. analogia 2	Igłofiltr	szt.		
		(poz.14-75.0)*2	szt.	2382	
				RAZEM	2382
11	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.1. analogia 2	Pompowanie zestawem igłofiltrowym	godz.		
		(poz.14-76)/50*48	godz.	1142	
				RAZEM	1142
12	KNNR 1 d.1. 0617-01 1.1. analogia 2	osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom.1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		poz.14/100	szt.	13	
				RAZEM	13
1.1.	45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.3.	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
13	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1. 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		poz.14*0.15	m ³	189.90	
				RAZEM	189.90
14	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1. z.sz.3.4. 3.1 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		663.5+514.5+11.5+76.5	m	1266.00	
				RAZEM	1266.00
15	KNNR 4 d.1. 1321-02 1.1. z.sz.3.4. 3.1 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - zaślepka	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.1. analogia 3.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.14	m	1266.00	
				RAZEM	1266.00
1.2		Przykanaliki kanalizacji grawitacyjnej Dz160mm			
1.2.		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.2.		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
17	KNNR 1 d.1. 0209-12 2.1. 1	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 ((1.91+1.85)*0.5+0.15)*0.85*245.0 A (suma częściowa)	m ³	422.75	
			m ³	422.75	
				RAZEM	422.75
18	KNNR 1 d.1. 0307-02 2.1. 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	m ³		
		poz.17/0.85*0.15	m ³	74.60	
				RAZEM	74.60
19	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1. 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	m ²		
		poz.17A/0.85*2	m ²	994.71	
				RAZEM	994.71

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 1 d.1. 0318-01 2.1. z.o.2.11.4. 1 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.27*(0.3+0.16)-3.14*0.16*0.16/4*poz.27	m³ m³	 159.47	
				RAZEM	159.47
21	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1. z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.17+poz.18-poz.20-poz.26-3.14*0.2*0.2/4*poz.27	m³ m³	 272.12	
				RAZEM	272.12
22	KNNR 1 d.1. 0206-02 2.1. 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.samowyład. poz.17+poz.18-poz.21	m³ m³	 225.23	
				RAZEM	225.23
23	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.1. 1	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.22	m³ m³	 225.23	
				RAZEM	225.23
24	KNNR 1 d.1. 0529-01 + 2.1. KNNR 1 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m 18+32	kpl. kpl.	 50.00	
				RAZEM	50.00
25	KNNR 1 d.1. 0527-01 + 2.1. KNNR 1 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 7+12	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
1.2. 2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA 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)			
26	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.2. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.27*0.15	m³ m³	 54.38	
				RAZEM	54.38
27	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2. z.sz.3.4. 1 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
28	KNNR 4 d.1. 1321-02 2.2. z.sz.3.4. 1 9913-3 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka 19+14	szt szt	 33.00	
				RAZEM	33.00
29	KNNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2. analogia 1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.27	m m	 362.50	
				RAZEM	362.50
1.3		Rura ochronna 250mm			
1.3. 1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.3. 1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
30	KNNR 1 d.1. 0209-12 3.1. 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III - 85% mechanicznie pod komory (2.0*2.0+2.0*5.0)*2*5*0.85	m³ m³	 119.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ³	119.00	
				RAZEM	119.00
31 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	m ³		
		poz.30/0.85*0.15	m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
32 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	m ²		
		(2.0+2.0+2.0+5.0)*2*5	m ²	110.00	
				RAZEM	110.00
33 d.1. 3.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 1 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)	m ³		
		poz.30+poz.31	m ³	140.00	
				RAZEM	140.00
1.3. 2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.3. 2.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
34 d.1. 3.2. 1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		21.8	m	21.80	
				RAZEM	21.80
35 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.34	m	21.80	
				RAZEM	21.80
1.4		Rura ochronna 160mm			
1.4. 1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.4. 1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
36 d.1. 4.1. 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 komory (2.0*2.0+2.0*5.0)*2*2*0.85	m ³	47.60	
		A (suma częściowa)	m ³	47.60	
				RAZEM	47.60
37 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 pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% ręcznie	m ³		
		poz.36/0.85*0.15	m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
38 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	m ²		
		(2.0+2.0+2.0+5.0)*2*2	m ²	44.00	
				RAZEM	44.00
39 d.1. 4.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 1 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)	m ³		
		poz.36+poz.37	m ³	56.00	
				RAZEM	56.00
1.4. 2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.4. 2.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
40 d.1. 4.2. 1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.5+20.0	m	35.50	
				RAZEM	35.50
41	KNNR 4 d.1. 1209-01 4.2. analogia 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej do 300 mm w rurach ochronnych - tylko R i materiał - Płyty	m		
		poz.40	m	35.50	
				RAZEM	35.50
1.5		studnie odcinająca dn1200mm			
1.5		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.5		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
42	KNNR 1 d.1. 0209-12 5.1. 1	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.51*3) A (suma częściowa)	m ³	29.04	
			m ³	29.04	
				RAZEM	29.04
43	KNNR 1 d.1. 0307-02 5.1. 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	m ³		
		poz.42/0.85*0.15	m ³	5.12	
				RAZEM	5.12
44	KNNR 1 d.1. 0315-04 5.1. 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	m ²		
		(poz.51*3+6*0.5)*(2.2*2+1.3*2)	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
45	KNNR 1 d.1. 0318-01 5.1. z.o.2.11.4. 1 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 wys. - piaskiem (wymiana gruntu)	m ³		
		poz.51*(0.3*2.2*2.2)-3.14*1.2*1.2/4*poz.51*0.3	m ³	2.23	
				RAZEM	2.23
46	KNNR 1 d.1. 0214-05 5.1. z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zasypanie 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)	m ³		
		poz.42+poz.43-poz.45-(poz.51*3)*3.14*1.4*1.4/4	m ³	22.70	
				RAZEM	22.70
47	KNNR 1 d.1. 0206-02 5.1. 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.samowytad.	m ³		
		poz.42+poz.43-poz.46	m ³	11.46	
				RAZEM	11.46
48	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.1. 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.47	m ³	11.46	
				RAZEM	11.46
1.5	2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.5		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
49	KNR 2-28 d.1. 0406-05 5.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-28 d.1. 0406-06 5.2. 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 5.2. 1	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.200 mm montowane w komorach	kpl.		
		poz.49	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6		studnie rozprężna dn1200mm			
1.6. 1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.6. 1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
52 d.1. 6.1. 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.59*3) A (suma częściowa)	m ³	14.52	
			m ³	14.52	
				RAZEM	14.52
53 d.1. 6.1. 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.52/0.85*0.15	m ³	2.56	
				RAZEM	2.56
54 d.1. 6.1. 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	m ²		
		(poz.59*3+6*0.5)*(2.2*2+1.3*2)	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
55 d.1. 6.1. 1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 1 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.59*(0.3*2.2*2.2)-3.14*1.2*1.2/4*poz.59*0.3	m ³	1.11	
				RAZEM	1.11
56 d.1. 6.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 1 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.52+poz.53-poz.55-(poz.59*3)*3.14*1.4*1.4/4	m ³	11.35	
				RAZEM	11.35
57 d.1. 6.1. 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.	m ³		
		poz.52+poz.53-poz.56	m ³	5.73	
				RAZEM	5.73
58 d.1. 6.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.57	m ³	5.73	
				RAZEM	5.73
1.6. 2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.6. 2.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
59 d.1. 6.2. 1	KNNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		studnie PP dn1000mm			
1.7. 1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.7. 1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
60 d.1. 7.1. 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 1000mm 1.9*1.9*(poz.67*3)	m ³	335.73	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ³	335.73	
				RAZEM	335.73
61 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.60/0.85*0.15	m ³	59.25	
				RAZEM	59.25
62 d.1. 7.1. 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	m ²		
		(poz.67*3+6*0.5)*(1.9*2+0.9*2)	m ²	537.60	
				RAZEM	537.60
63 d.1. 7.1. 1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 19911-02	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 wys. - pias-kiem (wymiana gruntu)	m ³		
		poz.67*(0.3*1.9*1.9)-3.14*1.2*1.2/4*poz.67*0.3	m ³	23.06	
				RAZEM	23.06
64 d.1. 7.1. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 19911-02	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)	m ³		
		poz.60+poz.61-poz.63-(poz.67*3)*3.14*1.2*1.2/4	m ³	266.79	
				RAZEM	266.79
65 d.1. 7.1. 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.	m ³		
		poz.60+poz.61-poz.64	m ³	128.19	
				RAZEM	128.19
66 d.1. 7.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.65	m ³	128.19	
				RAZEM	128.19
1.7. 2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.7. 2.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
67 d.1. 7.2. 1	KNNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
1.8 1		studnie dn400mm			
1.8. 1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.8. 1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
68 d.1. 8.1. 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 400mm 1.2*1.2*(poz.74*3)	m ³	86.40	
		A (suma częściowa)	m ³	86.40	
				RAZEM	86.40
69 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		
		poz.68/0.85*0.15	m ³	15.25	
				RAZEM	15.25
70 d.1. 8.1. 1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 19911-02	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 wys. - pias-kiem (wymiana gruntu)	m ³		
		poz.67*(0.3*1.2*1.2)-3.14*0.4*0.4/4*poz.67*0.3	m ³	12.22	
				RAZEM	12.22

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 1 d.1. 0318-01 9.1. z.o.2.11.4. 1 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.88*(0.3+0.09)-3.14*0.09*0.09/4*poz.88	m ³ m ³	 487.26	 487.26
79	KNNR 1 d.1. 0214-05 9.1. z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.75+poz.76-poz.78-poz.87-3.14*0.2*0.2/4*poz.88	m ³ m ³	 1631.49	 1631.49
80	KNNR 1 d.1. 0206-02 9.1. 1	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.samowyład. poz.75+poz.76-poz.79	m ³ m ³	 717.66	 717.66
81	KNNR 1 d.1. 0208-02 9.1. 1	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.80	m ³ m ³	 717.66	 717.66
82	KNNR 1 d.1. 0529-01 + 9.1. KNNR 1 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m 6+12+5+3+5	kpl. kpl.	 31.00	 31.00
83	KNNR 1 d.1. 0527-01 + 9.1. KNNR 1 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3+4+3	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
1.9.	45111240-2 2	ODWODNIENIE WYKOPÓW (CPV45111240-2)		RAZEM	10.00
84	KNNR 1 d.1. 0605-01 9.2 analogia	Igłofiltry (8.9+94.65+56.75+37.0+15.7+104.7)*2	szt. szt.	 635	 635
85	KNNR 1 d.1. 0603-01 9.2 analogia	Pompowanie zestawem igłofiltrowym (poz.84/2)/50*48	godz. godz.	 305	 305
86	KNNR 1 d.1. 0617-01 9.2 analogia	osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom.1000 mm w gr.kat. I-III poz.84/2/100	szt. szt.	 3	 3
1.9.	3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.		RAZEM	3
1.9.	3.1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
87	KNNR 4 d.1. 1411-02 9.3. 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.88*0.15	m ³ m ³	 190.52	 190.52
88	KNNR 4 d.1. 1009-03 9.3. z.sz.3.9. 1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 1270.1	m m	 1270.10	 1270.10
89	KNNR 4 d.1. 1010-03 9.3. z.sz.3.9. 1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione poz.88/12	złącz. złącz.	 106	 106
				RAZEM	106

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 1010-03 9.3. z.sz.3.9. 1 9912-9 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik 90/90mm	złącz.		
		45	złącz.	45.00	
				RAZEM	45.00
91 d.1. 1010-03 9.3. z.sz.3.9. 1 9912-9 analogia	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - łuk PE dn90mm	złącz.		
		7	złącz.	7.00	
				RAZEM	7.00
92 d.1. KNR 2-19 0219-01 9.3. analogia 1		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.88	m	1270.10	
				RAZEM	1270.10
93 d.1. KNNR 4 1606-01 9.3. analogia 1		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.88/200	200m - 1 prób.	6	
				RAZEM	6
94 d.1. KNNR 4 9914c-01 9.3. analogia 1		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.88-poz.93*200)/10	10m różn.	7	
				RAZEM	7
1.10		Wodociąg Dz 110mm			
1.10		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
.1					
1.10		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
.1.1					
95 d.1. KNNR 1 0209-12 10.1 .1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m³		
		pod rury ((1.60+1.60)*0.5+0.15)*0.85*(136.00+2.00) A (suma częściowa)	m³	205.28	
			m³	205.28	
				RAZEM	205.28
96 d.1. KNNR 1 0307-02 10.1 .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	m³		
		poz.95/0.85*0.15	m³	36.23	
				RAZEM	36.23
97 d.1. KNNR 1 0313-01 10.1 .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		
		poz.95A*2	m²	410.56	
				RAZEM	410.56
98 d.1. KNNR 1 0318-01 10.1 z.o.2.11.4. .1 9911-02		Zasypanie 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		
		poz.105*(0.3+0.11)-3.14*0.11*0.11/4*poz.105	m³	55.27	
				RAZEM	55.27
99 d.1. KNNR 1 0214-05 10.1 z.o.2.11.4. .1 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)	m³		
		poz.95+poz.96-poz.98-poz.104-3.14*0.1*0.1/4*poz.105	m³	164.46	
				RAZEM	164.46
100 d.1. KNNR 1 0206-02 10.1 .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.samowyład.	m³		
		poz.95+poz.96-poz.99	m³	77.05	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 1 d.1. 0208-02 10.1 .1	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.100	m ³	RAZEM	77.05
			m ³	77.05	
102	KNNR 1 d.1. 0529-01 + 10.1 KNNR 1 .1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.	RAZEM	77.05
			kpl.	1.00	
103	KNNR 1 d.1. 0527-01 + 10.1 KNNR 1 .1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.	RAZEM	1.00
			kpl.	1.00	
1.10 .2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.		RAZEM	1.00
1.10 .2.1		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
104	KNNR 4 d.1. 1411-02 10.2 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.105*0.15	m ³		
			m ³	20.70	
105	KNNR 4 d.1. 1009-04 10.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 136.0+2.0	m	RAZEM	20.70
			m	138.00	
106	KNNR 4 d.1. 1010-04 10.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione poz.105/12	złącz.	RAZEM	138.00
			złącz.	12	
107	KNNR 4 d.1. 1010-04 10.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Trójnik 110/40mm 6	złącz.	RAZEM	12
			złącz.	6.00	
108	KNNR 4 d.1. 1119-03 10.2 analogia .1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
109	KNNR 4 d.1. 1014-03 10.2 z.sz.3.9. .1 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione króciec FF dn100mm 1	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	1.00	
110	KNNR 4 d.1. 1702-02 10.2 analogia .1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - zasuw DN40mm NWZ 100/40mm poz.107	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	6.00	
111	KNNR 4 d.1. 1704-03 10.2 analogia .1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm 1	wcin.	RAZEM	6.00
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1. 1703-03 10.2 analogia .1		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		1	wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1. 0219-01 10.2 analogia .1		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.105	m	138.00	
				RAZEM	138.00
114 d.1. 1606-01 10.2 analogia .1		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.105/200	200m - 1 prób.	1	
				RAZEM	1
115 d.1. 9914c-01 10.2 analogia .1		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.105-poz.114*200)/10	10m różn.	-6	
				RAZEM	-6
1.11		Wodociąg Dz 90mm			
1.11 .1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.11 .1.1		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
116 d.1. 0209-12 11.1 .1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m ³		
		pod rury ((1.60+1.60)*0.5+0.15)*0.85*53.05 A (suma częściowa)	m ³	78.91	
			m ³	78.91	
				RAZEM	78.91
117 d.1. 0307-02 11.1 .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	m ³		
		poz.116/0.85*0.15	m ³	13.93	
				RAZEM	13.93
118 d.1. 0313-01 11.1 .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	m ²		
		poz.116A/0.85*2	m ²	185.67	
				RAZEM	185.67
119 d.1. 0318-01 11.1 z.o.2.11.4. .1 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)	m ³		
		poz.126*(0.3+0.09)-3.14*0.09*0.09/4*poz.126	m ³	21.31	
				RAZEM	21.31
120 d.1. 0214-05 11.1 z.o.2.11.4. .1 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.116+poz.117-poz.119-poz.125-3.14*0.2*0.2/4*poz.126	m ³	61.46	
				RAZEM	61.46
121 d.1. 0206-02 11.1 .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.samowylad.	m ³		
		poz.116+poz.117-poz.120	m ³	31.38	
				RAZEM	31.38
122 d.1. 0208-02 11.1 .1		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 zwalnię - dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
		poz.121	m ³	31.38	
				RAZEM	31.38

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 1 d.1. 0529-01 + 11.1 KNNR 1 .1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 1 d.1. 0527-01 + 11.1 KNNR 1 .1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.11		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
125	KNNR 4 d.1. 1411-02 11.2 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		poz.126*0.15	m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
126	KNNR 4 d.1. 1009-03 11.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		53.05+2.50	m	55.55	
				RAZEM	55.55
127	KNNR 4 d.1. 1010-03 11.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		poz.126/12	złącz.	5	
				RAZEM	5
128	KNNR 4 d.1. 1010-03 11.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik 90/90mm	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 4 d.1. 1119-03 11.2 analogia .1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNNR 4 d.1. 1014-02 11.2 z.sz.3.9. .1 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 4 d.1. 1701-02 11.2 analogia .1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNNR 4 d.1. 1112-02 11.2 analogia .1	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 4 d.1. 1010-03 11.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - trójnik 90/40mm	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 4 d.1. 1702-01 11.2 analogia .1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - zasuwu DN40mm NWZ 90/40mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNR 2-19 d.1. 0219-01 11.2 analogia .1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.126	m	55.55	
				RAZEM	55.55
136	KNNR 4 d.1. 1606-01 11.2 analogia .1	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		poz.126/200	200m - 1 prób.	0	
				RAZEM	0
137	KNNR 4 d.1. 1611-01 11.2 analogia .1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.126/200	odc.20 0m	0.28	
				RAZEM	0.28
138	KNNR 4 d.1. 1612-01 11.2 analogia .1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.126/200	odc.20 0m	0.28	
				RAZEM	0.28
139	KNNR 4 d.1. 9914c-01 11.2 analogia .1	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.126-poz.136*200)/10	10m różn.	6	
				RAZEM	6
1.12		Wodociąg Dz 40mm			
1.12		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.12		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
140	KNNR 1 d.1. 0209-12 12.1 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie	m ³		
		pod rury ((1.65+1.65)*0.5+0.15)*0.85*3.35 A (suma częściowa)	m ³	5.13	
			m ³	5.13	
				RAZEM	5.13
141	KNNR 1 d.1. 0307-02 12.1 .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	m ³		
		poz.140/0.85*0.15	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
142	KNNR 1 d.1. 0313-01 12.1 .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	m ²		
		poz.140A/0.85*2	m ²	12.07	
				RAZEM	12.07
143	KNNR 1 d.1. 0318-01 12.1 z.o.2.11.4. .1 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)	m ³		
		poz.150*(0.3+0.09)-3.14*0.09*0.09/4*poz.150	m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
144	KNNR 1 d.1. 0214-05 12.1 z.o.2.11.4. .1 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.140+poz.141-poz.143-poz.149-3.14*0.2*0.2/4*poz.150	m ³	4.14	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 1 d.1. 0206-02 12.1 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi 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.samowylad. poz.140+poz.141-poz.144	m ³	RAZEM	4.14
			m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
146	KNNR 1 d.1. 0208-02 12.1 .1	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 zwalnię - dalsze 9 km Krotność = 9 poz.145	m ³		
			m ³	1.90	
				RAZEM	1.90
147	KNNR 1 d.1. 0529-01 + 12.1 KNNR 1 .1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNNR 1 d.1. 0527-01 + 12.1 KNNR 1 .1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12	.2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.12	.2.1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
149	KNNR 4 d.1. 1411-02 12.2 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.150*0.15	m ³		
			m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
150	KNNR 4 d.1. 1009-01 12.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione 3.35	m		
			m	3.35	
				RAZEM	3.35
151	KNNR 4 d.1. 1010-03 12.2 z.sz.3.9. .1 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione poz.150/12	złącz.		
			złącz.	0	
				RAZEM	0
152	KNR 2-19 d.1. 0219-01 12.2 analogia .1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.150	m		
			m	3.35	
				RAZEM	3.35
153	KNNR 4 d.1. 1606-01 12.2 analogia .1	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm poz.150/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	0	
				RAZEM	0
154	KNNR 4 d.1. 1611-01 12.2 analogia .1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.150/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02
155	KNNR 4 d.1. 1612-01 12.2 analogia .1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.150/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	0.02	
				RAZEM	0.02

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR 4 d.1. 9914c-01 12.2 analogia .1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PEHD o śr. 50-65 mm (poz.150-poz.153*200)/10	10m różn. 10m różn.	0	
1.13		Pompownie przydomowe UZT		RAZEM	0
1.13		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ - grupa 45100000-8			
1.13		ROBOTY ZIEMNE. (CPV 45111200-0)			
157	KNNR 1 d.1. 0209-12 13.1 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - 85% mechanicznie pod UZT 1.8*1.8*4.0*poz.164 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 505.44 505.44	
158	KNNR 1 d.1. 0307-02 13.1 .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.157/0.85*0.15	m ³ m ³	RAZEM 89.20	505.44
159	KNNR 1 d.1. 0315-04 13.1 .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.164*3)*(1.8+1.8+1.0+1.8)	m ² m ²	RAZEM 748.80	89.20
160	KNNR 1 d.1. 0318-01 13.1 z.o.2.11.4. .1 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 - piaskiem (wymiana gruntu) poz.164*0.3*2.0*2.0-3.14*1.4*1.4/4*0.3	m ³ m ³	RAZEM 46.34	748.80
161	KNNR 1 d.1. 0214-05 13.1 z.o.2.11.4. .1 9911-02	Zasypanie 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) poz.157+poz.158-poz.160-(poz.164*3)*3.14*0.8*0.8/4	m ³ m ³	RAZEM 489.52	46.34
162	KNNR 1 d.1. 0206-02 13.1 .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.samowylad. poz.157+poz.158-poz.161	m ³ m ³	RAZEM 105.12	489.52
163	KNNR 1 d.1. 0208-02 13.1 .1	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 zwalnię - dalsze 9 km Krotność = 9 poz.162	m ³ m ³	RAZEM 105.12	105.12
1.13	.2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.13	.2.1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
164	d.1. kalk. własna 13.2 .1	Pompownia przydomowa UZT 39	stud. stud.		
1.14		Pompownia sieciowa		RAZEM	39.00
1.14	.1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ - grupa 45200000-9.			
1.14	.1.1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW (CPV 45231300-8)			
165	d.1. analiza indy- 14.1 widualna .1 Scalona	Dostarczenie i montaż - Pompownia sieciowa P-2 - wykonanie metodą stud-niarską - kręgi opuszczane 1	kpl. kpl.		1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15		ZASILANIE PRZEPOMPOWNI		RAZEM	1.00
166	KNNR 5 d.1. 0701-02 15 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (poz.168+90)*0.8*0.4	m ³ m ³	 400.00	
				RAZEM	400.00
167	KNNR 5 d.1. 0706-01 15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 poz.168	m m	 1160.00	
				RAZEM	1160.00
168	KNNR 5 d.1. 0707-02 15	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x4mm2 0,6/1kV 29*(poz.165.1+poz.164)	m m	 1160.00	
				RAZEM	1160.00
169	KNNR 5 d.1. 0702-02 15	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (poz.168)*0.6*0.4	m ³ m ³	 278.40	
				RAZEM	278.40
170	KNR 4-01 d.1. 0108-06 15	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III (poz.168)*0.2*0.4	m ³ m ³	 92.80	
				RAZEM	92.80
171	KNNR 5 d.1. 0726-09 15	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*(poz.165.1+poz.164)	szt. szt.	 80.00	
				RAZEM	80.00
172	KNNR 5 d.1. 1302-04 15	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2*(poz.165.1+poz.164)	odc. odc.	 80.00	
				RAZEM	80.00
1.16		Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych			
1.16		ROBOTY DROGOWE			
.1					
173	KNNR 6 d.1. 0103-03 16.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.88+poz.14	m ² m ²	 2536.10	
				RAZEM	2536.10
174	KNNR 6 d.1. 0201-02 16.1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm poz.173	m ² m ²	 2536.10	
				RAZEM	2536.10
1.17		Nawierzchnie mineralno bitumiczne			
1.17		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
.1					
175	KNNR 6 d.1. 0802-04 17.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 2 poz.181	m ² m ²	 37.00	
				RAZEM	37.00
176	KNNR 6 d.1. 0801-02 17.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34 poz.175	m ² m ²	 37.00	
				RAZEM	37.00
177	KNR 4-04 d.1. 1103-04 17.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (poz.175*0.05+poz.176*0.20)	m ³ m ³	 9.25	
				RAZEM	9.25
178	KNR 4-04 d.1. 1103-05 17.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km - do 20 km Krotność = 19 poz.177	m ³ m ³	 9.25	
				RAZEM	9.25
1.17		ROBOTY DROGOWE			
.2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.1. 17.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.181	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
180 d.1. 17.2	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 20 cm	m ²		
		poz.181	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
181 d.1. 17.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		2.5*7.4*2	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
182 d.1. 17.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m ²		
		poz.181	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
1.18 1.18 .1		Rozebranie i odtworzenie drogi wojewódzkiej ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
183 d.1. 18.1	KNNR 6 0803-05	Rozebranie chodnika z płyt EKO na podsypce piaskowej	m ²		
		poz.202	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
184 d.1. 18.1	KNNR 6 0803-05	Rozebranie zjazdu z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		poz.203	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
185 d.1. 18.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.2	m ²		
		poz.205	m ²	1992.00	
				RAZEM	1992.00
186 d.1. 18.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.195	m	14.00	
				RAZEM	14.00
187 d.1. 18.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.33	m ²		
		poz.184+poz.185	m ²	2008.00	
				RAZEM	2008.00
188 d.1. 18.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		poz.183	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
189 d.1. 18.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km (poz.184*0.08+poz.186*0.15*0.3+poz.187*0.2+poz.188*0.1)/0.8	m ³		
			m ³	506.89	
				RAZEM	506.89
190 d.1. 18.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - 19 km Krotność = 19	m ³		
		poz.189+poz.185*0.08	m ³	666.25	
				RAZEM	666.25
1.18 .2		ROBOTY ZIEMNE			
191 d.1. 18.2	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.202+poz.203+poz.205*1.12	m ²	2267.04	
				RAZEM	2267.04
192 d.1. 18.2	Kalk. własna	Ręczny załadunek urobku na samochody samowyładowcze	m ³		
		poz.191*0.1	m ³	226.70	
				RAZEM	226.70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek 9 km	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 9	m ³	226.70	
18.2		poz.192		RAZEM	226.70
1.18		ROBOTY DROGOWE			
.3					
194	KNNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowe, obrzeża i ścieki z betonu C12/15	m ³		
d.1.	0402-04		m ³	0.67	
18.3		poz.195*0.048		RAZEM	0.67
195	KNNR 6	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0401-03		m	14.00	
18.3		14		RAZEM	14.00
196	KNNR 6	Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0112-01	Krotność = 0.75	m ²	16.00	
18.3		poz.203		RAZEM	16.00
197	KNNR 6	Warstwa mrozochronna z pospółki gr. śr. 10 cm	m ²		
d.1.	0112-05		m ²	20.00	
18.3		poz.202		RAZEM	20.00
198	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/32 gr. 25 cm	m ²		
d.1.	0113-02	Krotność = 1.25	m ²	16.00	
18.3		poz.203		RAZEM	16.00
199	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/32 gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02		m ²	2231.04	
18.3		poz.205*1.12		RAZEM	2231.04
200	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowane mechanicznie 0/32 gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05		m ²	20.00	
18.3		poz.202		RAZEM	20.00
201	KNNR 6	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P gr. 7 cm	m ²		
d.1.	0110-02	Krotność = 1.17	m ²	2151.36	
18.3		poz.205*1.08		RAZEM	2151.36
202	KNNR 6	Chodnik z płyt EKO grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-02		m ²	20.00	
18.3		20		RAZEM	20.00
203	KNNR 6	Zjazd z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0502-03		m ²	16.00	
18.3		16		RAZEM	16.00
204	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-03		m ²	2071.68	
18.3		poz.205*1.04		RAZEM	2071.68
205	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm AC11S (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02	Krotność = 1.25	m ²	1992.00	
18.3		1992		RAZEM	1992.00