

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paczków w rejonie ulic: Konopnickiej, Wyspiańskiego, Prusa, Kochanowskiego, Reymonta, Norwida

ADRES INWESTYCJI : m. Paczków
INWESTOR : Gmina Paczków
ADRES INWESTORA : 48-370 Paczków, ul. Rynek 1
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Lis
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2015

AUTOR :

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PACZKÓW W REJONIE ULIC: KONOPNICKIEJ, WYSPIANSKIEGO, PRUSA, KOCHANOWSKIEGO, REYMONTA, NORWIDA						
1			ETAP I			
1.1			SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, RUROCIĄG TŁOCZNA			
1.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	ST pkt 5.2. d.1. 1. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.25+poz.26)*0,001	km		
				km	1,0520	
					RAZEM	1,0520
2	ST pkt 5.2. d.1. 2. 1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			15+448,8	m ²	463,80	
					RAZEM	463,80
2'	ST pkt 5.2. d.1. 2. 1.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.2	m ²	463,80	
					RAZEM	463,80
3	ST pkt 5.2. d.1. 2. 1.1	KNNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
4	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			630*2	m	1260,00	
					RAZEM	1260,00
4'	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 poz.4	m		
				m	1260,00	
					RAZEM	1260,00
5	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (776,2+118,7)+573*0,4	m ²		
				m ²	1124,10	
					RAZEM	1124,10
6	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.5	m ²		
				m ²	1124,10	
					RAZEM	1124,10
7	ST pkt 5.2. d.1. 3.; pkt 5.5. 1.2	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			4335,0-poz.5	m ²	3210,90	
					RAZEM	3210,90
8	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
			5,0+17,1	m ²	22,10	
					RAZEM	22,10
9	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.8	m ²	22,10	
					RAZEM	22,10
10	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
11	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
12	ST pkt 5.2. d.1. 3. 1.2	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			10,5	m ²	10,50	
					RAZEM	10,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	ST pkt 5.2. d.1. 3.; pkt. 5. 1.2 3.4.	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.sa-mowylad. poz.5*0,08+poz.6*0,30+poz.8*0,08*20%+poz.10*0,06+poz.11*0,024+poz.12/4,5*0,1	m ³ m ³	 428,21	
					RAZEM	428,21
13'	ST pkt 5.2. d.1. 3.; pkt 5.3. 1.2 4.	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.13+poz.7*0,04	m ³ m ³	 556,65	
					RAZEM	556,65
13"	ST pkt 5.2. d.1. 3.; 5.3.1. i 1.2 pkt 5.3.4	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.13'	m ³ m ³	 556,65	
					RAZEM	556,65
1.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.3.1			WYKOPY			
14	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1884,5+330,4)*85%	m ³ m ³	 1882,67	
					RAZEM	1882,67
15	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1884,5+330,4)*15%	m ³ m ³	 332,24	
					RAZEM	332,24
16	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 145,4*85%	m ³ m ³	 123,59	
					RAZEM	123,59
17	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 145,4*15%	m ³ m ³	 21,81	
					RAZEM	21,81
18	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m ³ m ³	 2360,31	
					RAZEM	2360,31
18'	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	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.18	m ³ m ³	 2360,31	
					RAZEM	2360,31
18"	ST pkt 5.3. d.1. 1. i pkt 5. 1.3.1 3.4	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.18	m ³ m ³	 2360,31	
					RAZEM	2360,31
1.1.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
19	ST pkt 5.3. d.1. 2. 1.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 3027,6+313,4	m ² m ²	 3341,00	
					RAZEM	3341,00
19'	ST pkt 5.3. d.1. 2. 1.3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 3027,6	m ² m ²	 3027,60	
					RAZEM	3027,60
20	ST pkt 5.3. d.1. 2. 1.3.2	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 661,9+14,1	m ² m ²	 676,00	
					RAZEM	676,00
21	ST pkt 5.3. d.1. 2. 1.3.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 162,1	m ² m ²	 162,10	
					RAZEM	162,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21' d.1. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6,0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 162,1	m ² m ²	 162,10	 162,10
22 d.1. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 70,2	m ² m ²	 70,20	 70,20
					RAZEM	70,20
1.1. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
23 d.1. 1.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (807,2+217,6)*0,2+312,4+82,7	m ³ m ³	 600,06	 600,06
					RAZEM	600,06
24 d.1. 1.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 1462,4+200,2	m ³ m ³	 1662,60	 1662,60
					RAZEM	1662,60
1.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
25 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 633,68	m m	 633,68	 633,68
					RAZEM	633,68
26 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 418,3	m m	 418,30	 418,30
					RAZEM	418,30
27 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione (poz.26)/6	złącz. złącz.	 69,72	 69,72
					RAZEM	69,72
28 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 30	stud. stud.	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
29 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -22,00	 -22,00
					RAZEM	-22,00
30 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 4. pkt 2.1. 5. i pkt 5. 4.6.	kalk. włas- na	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia kaskadowe - kpl. 2	szt szt	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
31 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
32 d.1. 1.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione 8	szt szt	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	ST pkt 2.1. d.1. 8. i pkt 2. 1.4 1.9.	kalk. własna	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
34	ST pkt 2.1. d.1. 7. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNR 2-28 0409-01 kalk. własna	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35	ST pkt. 2. d.1. 1.3. i 5.4. 1.4 7.	KNNR 4 1117-01 analogia	Odwodnienie rurociągów ciśnieniowych - zestaw płucząco-czyszczący o śr. DN 80 mm (w kpl. adapter przyłączeniowy)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
36	ST pkt 5.4. d.1. 9. 1.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe/oporowe na węzłach armatury rurociągów ciśnieniowych wykonywane na budowie	m ³		
			0,1	m ³	0,10	
					RAZEM	0,10
37	ST pkt 5.4. d.1. 4. 1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			32	odc. -1 prób.	32,00	
					RAZEM	32,00
38	ST pkt 5.4. d.1. 3. 1.4	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
			poz.26/200	200m - 1 prób.	2	
					RAZEM	2
39	ST pkt 5.4. d.1. 8. 1.4	KNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
40	ST pkt. 5. d.1. 4.8. 1.4	KNNR 11 0307-01 z. sz.3.6. analogia	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - przekładka istn. uzbrojenia	m		
			14+4	m	18,00	
					RAZEM	18,00
41	ST pkt. 5. d.1. 4. 1.4	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową	m		
			poz.26	m	418,30	
					RAZEM	418,30
42	ST pkt 6.2. d.1. 1.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowybudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.25	m	633,68	
					RAZEM	633,68
43	ST pkt 6.2 d.1. 1.4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.25+poz.26)/1000	km	1,05	
					RAZEM	1,05
1.1.5			PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW			
1.1.5.1			PRZEPOMPOWNIĄ P1			
44	ST pkt 2.1. d.1. 10. i pkt 5. 1.5.1 4.6.	kalk. własna	P1: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	ST pkt 2.1. d.1. 10. i pkt 5. 1.5.1 4.6.	KNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t		
			3,45	t	3,45	
					RAZEM	3,45

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST pkt 2.1. d.1. 10. i pkt 5. 1.5.1 4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m ³		
			3,14	m ³	3,14	
					RAZEM	3,14
47	ST pkt 2.1. d.1. 10. i pkt 5. 1.5.1 4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
			9,0	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
49	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2	m ²		
			poz.48	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
50	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.48	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
51	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			poz.48	m ²	9,00	
					RAZEM	9,00
52	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
53	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
54	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNR 9-26 0109-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia D400	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
55	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			10,5	m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
56	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków - wys. 120 cm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
57	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,20 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
58	ST pkt 2.1. d.1. 10. pkt 2. 1.5.1 1.11. i pkt 5.4.6.	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6		45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
59 d.1. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.2*0,20	m ³	92,76	
					RAZEM	92,76
60 d.1. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			15,0+448,8	m ²	463,80	
					RAZEM	463,80
61 d.1. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR 10 0604-07	Sadzenie drzew w terenie płaskim. Dół o śr. 0.70 m i głęb. 0.70 m kat.gr. I-III - drzewa z przesadzenia	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
62 d.1. 1.6	ST pkt 5.5.	KNNR-W 2- 25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m ²		
			poz.12	m ²	10,50	
					RAZEM	10,50
1.1.7		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
63 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.5	m ²	1124,10	
					RAZEM	1124,10
64 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.5	m ²	1124,10	
					RAZEM	1124,10
65 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.5	m ²	1124,10	
					RAZEM	1124,10
66 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			poz.5	m ²	1124,10	
					RAZEM	1124,10
67 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.5+poz.7	m ²	4335,00	
					RAZEM	4335,00
68 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			poz.5+poz.7	m ²	4335,00	
					RAZEM	4335,00
69 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m ²		
			poz.8	m ²	22,10	
					RAZEM	22,10
70 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.8	m ²	22,10	
					RAZEM	22,10
71 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa	m		
			poz.10	m	3,00	
					RAZEM	3,00
72 d.1. 1.7 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5.	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odbudowa	m		
			poz.11	m	12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 1.7 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 96,5	m ² m ²	 96,50	 96,50
1.2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres Inwestora)		RAZEM	96,50
1.2.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
74	ST pkt 5.2. d.1. 1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.100)*0,001	km km	 0,3215	 0,3215
					RAZEM	0,3215
75	ST pkt 5.2. d.1. 2. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 205,20	m ² m ²	 205,20	 205,20
					RAZEM	205,20
75'	ST pkt 5.2. d.1. 2. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.75	m ² m ²	 205,20	 205,20
					RAZEM	205,20
1.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
76	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 169,5*2	m m	 339,00	 339,00
					RAZEM	339,00
76'	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 6 poz.76	m m	 339,00	 339,00
					RAZEM	339,00
77	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 193,8+168,5*0,4	m ² m ²	 261,20	 261,20
					RAZEM	261,20
78	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.77	m ² m ²	 261,20	 261,20
					RAZEM	261,20
79	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 112,0	m ² m ²	 112,00	 112,00
					RAZEM	112,00
80	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 1,1	m ² m ²	 1,10	 1,10
					RAZEM	1,10
81	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.79	m ² m ²	 112,00	 112,00
					RAZEM	112,00
82	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 94,0	m m	 94,00	 94,00
					RAZEM	94,00
83	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 60,0	m m	 60,00	 60,00
					RAZEM	60,00
84	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 12,0	m ² m ²	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	ST pkt 5.2. d.1. 3. 2.2	KNR 2-25 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów stalowych - rozebranie	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
86	ST pkt 5.2. d.1. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	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.sa-mowyład. poz.77*0,08+poz.78*0,30+poz.79*0,08*20%+poz.80*0,15+poz.81*0,15+poz.82*0,06+poz.83*0,024+poz.84/4,5*0,1	m ³ m ³	125,36	
					RAZEM	125,36
86'	ST pkt 5.2. d.1. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.86	m ³ m ³	125,36	
					RAZEM	125,36
87	ST pkt 5.2. d.1. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³ m ³	125,36	
			poz.86'		RAZEM	125,36
1.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.3.1			WYKOPY			
88	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5.3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			577,1*85%	m ³	490,54	
					RAZEM	490,54
89	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5.3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			577,1*15%	m ³	86,57	
					RAZEM	86,57
90	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5.3.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			3,0*85%	m ³	2,55	
					RAZEM	2,55
91	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5.3.4	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
			3,0*15%	m ³	0,45	
					RAZEM	0,45
92	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5.3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m ³		
			poz.88+poz.89+poz.90+poz.91	m ³	580,11	
					RAZEM	580,11
92'	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5.3.4	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.92	m ³ m ³	580,11	
					RAZEM	580,11
93	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5.3.4	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m ³ m ³	580,11	
			poz.92		RAZEM	580,11
1.2.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 1159,5	m ² m ²	 1159,50	 1159,50
94' d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.94	m ² m ²	 1159,50	 1159,50
95 d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	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 73,0	m ² m ²	 73,00	 73,00
96 d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 1,2	m ² m ²	 1,20	 1,20
96' d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.96	m ² m ²	 1,20	 1,20
97 d.1. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3,2	m ² m ²	 3,20	 3,20
1.2. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
98 d.1. 2.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (341,1)*0,2+135,2	m ³ m ³	 203,42	 203,42
99 d.1. 2.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 367,4	m ³ m ³	 367,40	 367,40
1.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
100 d.1. 2.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	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 321,53	m m	 321,53	 321,53
101 d.1. 2.4	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 4.6.	KNNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3,00	 3,00
102 d.1. 2.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,00	 3,00
103 d.1. 2.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,00	 -6,00
104 d.1. 2.4	ST pkt 2.1. 4. PKT 2. 1.5. i pkt 5.4.6.	kalk. włas- na	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia kaskadowe - kpl. 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	ST pkt 2.1. d.1. 1; pkt 5.4. 2.4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek/zaślepka kanału	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
106	ST pkt 5.4. d.1. 4. 2.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			54	odc. -1 prób.	54,00	
					RAZEM	54,00
107	ST pkt 2.1. d.1. 2. i pkt 5. 2.4 4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 18 przew.	m		
			36,0	m	36,00	
					RAZEM	36,00
108	ST pkt 2.1. d.1. 2. i pkt 5. 2.4 4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.107	m	36,00	
					RAZEM	36,00
109	ST pkt 5.4. d.1. 8. 2.4	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			117	m	117,00	
					RAZEM	117,00
110	ST pkt 6.2 d.1. 2.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.100	m	321,53	
					RAZEM	321,53
111	ST pkt 6.2 d.1. 2.4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.100)/1000	km	0,32	
					RAZEM	0,32
1.2.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
112	ST pkt 5.5. d.1. 2.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.75*0,20	m ³	41,04	
					RAZEM	41,04
113	ST pkt 5.5. d.1. 2.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			poz.75	m ²	205,20	
					RAZEM	205,20
114	ST pkt 5.5. d.1. 2.5	KNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m ²		
			12,0	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
115	ST pkt 5.5. d.1. 2.5	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów stalowych - odbudowa (materiał z demontażu)	m ²		
			4,0	m ²	4,00	
					RAZEM	4,00
116	ST pkt 5.5. d.1. 2.5	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
1.2.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
117	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.77	m ²	261,20	
					RAZEM	261,20
118	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.77	m ²	261,20	
					RAZEM	261,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.77	m ²	261,20	
					RAZEM	261,20
120	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			poz.77	m ²	261,20	
					RAZEM	261,20
121	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m ²		
			poz.79	m ²	112,00	
					RAZEM	112,00
122	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.79	m ²	112,00	
					RAZEM	112,00
123	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa	m		
			poz.82	m	94,00	
					RAZEM	94,00
124	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odbudowa	m		
			poz.83	m	60,00	
					RAZEM	60,00
125	ST pkt 2.1. d.1. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.80+8,0	m ²		
				m ²	9,10	
					RAZEM	9,10
1.3			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres właścicieli posesji)			
1.3.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
126	ST pkt 5.2. d.1. 1. 3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.146)*0,001	km		
				km	0,3037	
					RAZEM	0,3037
127	ST pkt 5.2. d.1. 2. 3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			1179,1+79,1	m ²	1258,20	
					RAZEM	1258,20
127	ST pkt 5.2. d.1. 2. 3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.127	m ²	1258,20	
					RAZEM	1258,20
1.3.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
128	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			12,7	m ²	12,70	
					RAZEM	12,70
129	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
			1,4	m ²	1,40	
					RAZEM	1,40
130	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
					RAZEM	2,00
131	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR-W 3 1308-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kamienia łamanego o pow. do 3,0 m2 z elementów o szer. do 50 cm	m ²		
			1,2	m ²	1,20	
					RAZEM	1,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce piaskowej	m ²		
			4,1	m ²	4,10	
					RAZEM	4,10
133	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			19,0	m ²	19,00	
					RAZEM	19,00
134	ST pkt 5.2. d.1. 3. 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.128+poz.129+poz.131	m ²	15,30	
					RAZEM	15,30
135	ST pkt 5.2. d.1. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	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.sa-mowyład. poz.128*0,1*20%+poz.129*0,08*20%+poz.130*0,05+(poz.133+poz.134)*0,15	m ³		
				m ³	5,52	
					RAZEM	5,52
135'	ST pkt 5.2. d.1. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.135	m ³		
				m ³	5,52	
					RAZEM	5,52
136	ST pkt 5.2. d.1. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	kalk. włas-na	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.135'	m ³	5,52	
					RAZEM	5,52
1.3.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1.3.3.1			WYKOPY			
137	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			555,5*85%	m ³	472,18	
					RAZEM	472,18
138	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			555,5*15%	m ³	83,33	
					RAZEM	83,33
139	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład.	m ³		
			poz.137+poz.138-poz.145	m ³	389,21	
					RAZEM	389,21
139'	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	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.139	m ³		
				m ³	389,21	
					RAZEM	389,21
140	ST pkt 5.3. d.1. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	kalk. włas-na	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m ³		
			426,5	m ³	426,50	
					RAZEM	426,50
1.3.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
141	ST pkt 5.3. d.1. 2. 3.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 810,3	m ²		
				m ²	810,30	
					RAZEM	810,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141' d.1. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.141	m ² m ²	 810,30	 810,30
					RAZEM	810,30
142 d.1. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	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 294,14	m ² m ²	 294,14	 294,14
					RAZEM	294,14
1.3. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
143 d.1. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (349,1)*0,2+132,5	m ³ m ³	 202,32	 202,32
					RAZEM	202,32
144 d.1. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 177,4	m ³ m ³	 177,40	 177,40
					RAZEM	177,40
145 d.1. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 166,3	m ³ m ³	 166,30	 166,30
					RAZEM	166,30
1.3.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
146 d.1. 3.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 303,7	m m	 303,70	 303,70
					RAZEM	303,70
147 d.1. 3.4	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 4.6.	KNNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 40	szt szt	 40,00	 40,00
					RAZEM	40,00
148 d.1. 3.4	ST pkt 5.4. 4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 59	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 59,00	 59,00
					RAZEM	59,00
149 d.1. 3.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	kalk. własna	Podłączenia istniejących kanałów sanitarnych w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia rur kanalizacyjnych - kpl. 9	szt szt	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
150 d.1. 3.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 26	szt. szt.	 26,00	 26,00
					RAZEM	26,00
151 d.1. 3.4	ST pkt 5.4. 8.	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
152 d.1. 3.4	ST pkt 6.2	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytwarzane śr. do 1600mm poz.146	m m	 303,70	 303,70
					RAZEM	303,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1. 3.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.146)/1000	km km	 0,30	
					RAZEM	0,30
1.3.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
154 d.1. 3.5	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.127*0,20	m ³ m ³	 251,64	
					RAZEM	251,64
155 d.1. 3.5	ST pkt 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 1179,1	m ² m ²	 1179,10	
					RAZEM	1179,10
1.3.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
156 d.1. 12. i pkt 5. 3.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33 poz.128+poz.129+poz.160	m ² m ²	 15,30	
					RAZEM	15,30
157 d.1. 12. i pkt 5. 3.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 20% nowej kostki poz.128	m ² m ²	 12,70	
					RAZEM	12,70
158 d.1. 12. i pkt 5. 3.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.129	m ² m ²	 1,40	
					RAZEM	1,40
159 d.1. 12. i pkt 5. 3.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału) poz.130	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
160 d.1. 12. i pkt 5. 3.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie poz.131	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
161 d.1. 12. i pkt 5. 3.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1101-01	Remonty częściowe nawierzchni z kamienia polnego po wykopie pod rurociąg - materiał z rozbiórki 100% poz.131	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
162 d.1. 12. i pkt 5. 3.6	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.133	m ² m ²	 19,00	
					RAZEM	19,00
2			ETAP II			
2.1			SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
2.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
163 d.2. 1.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.187+poz.188)*0,001	km km	 0,2202	
					RAZEM	0,2202
164 d.2. 1.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 190,2	m ² m ²	 190,20	
					RAZEM	190,20
164 d.2. 1.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.164	m ² m ²	 190,20	
					RAZEM	190,20
2.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
			188*2	m	376,00	
					RAZEM	376,00
165'	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 poz.165	m		
				m	376,00	
					RAZEM	376,00
166	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (240,2)+187*0,4	m ²		
				m ²	315,00	
					RAZEM	315,00
167	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.166	m ²		
				m ²	315,00	
					RAZEM	315,00
168	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			1165,0-poz.166	m ²	850,00	
					RAZEM	850,00
169	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
170	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
171	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
			5,2	m ²	5,20	
					RAZEM	5,20
172	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.171	m ²	5,20	
					RAZEM	5,20
173	ST pkt 5.2. d.2. 3. 1.2	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			4,5	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
174	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	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.166*0,08+poz.167*0,30+poz.169*0,06+poz.170*0,024+poz.171*0,08*20%+poz.172*0,15+poz.173/4,5*0,1	m ³		
				m ³	120,92	
					RAZEM	120,92
174'	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	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.174+poz.168*0,04	m ³		
				m ³	154,92	
					RAZEM	154,92
174"	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.174'	m ³	154,92	
					RAZEM	154,92
2.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.1.3.1			WYKOPY			
175	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			(664,1)*85%	m ³	564,49	
					RAZEM	564,49

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2. 1.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (664,1)*15%	m ³ m ³	 99,62	 99,62
					RAZEM	99,62
177 d.2. 1.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 100,0*85%	m ³ m ³	 85,00	 85,00
					RAZEM	85,00
178 d.2. 1.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 100,0*15%	m ³ m ³	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
179 d.2. 1.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.175+poz.176+poz.177+poz.178-poz.186	m ³ m ³	 733,81	 733,81
					RAZEM	733,81
179' d.2. 1.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.179	m ³ m ³	 733,81	 733,81
					RAZEM	733,81
179'' d.2. 1.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.179	m ³ m ³	 733,81	 733,81
					RAZEM	733,81
2.1. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
180 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 1100,2	m ² m ²	 1100,20	 1100,20
					RAZEM	1100,20
180' d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.180	m ² m ²	 1100,20	 1100,20
					RAZEM	1100,20
181 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	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 245,5	m ² m ²	 245,50	 245,50
					RAZEM	245,50
182 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 119,3	m ² m ²	 119,30	 119,30
					RAZEM	119,30
182' d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.182	m ² m ²	 119,30	 119,30
					RAZEM	119,30
183 d.2. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 44,2	m ² m ²	 44,20	 44,20
					RAZEM	44,20
2.1. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	ST pkt 2.1. d.2. 12. i pkt.5. 1.3.3 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (279,3)*0,2+107,6	m ³ m ³	 163,46	
					RAZEM	163,46
185	ST pkt 2.1. d.2. 12. i pkt.5. 1.3.3 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. 0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³ m ³	 536,10	
			536,1		RAZEM	536,10
186	ST pkt 2.1. d.2. 12. i pkt.5. 1.3.3 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. 0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m ³ m ³	 30,30	
			30,3		RAZEM	30,30
2.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
187	ST pkt 2.1. d.2. 1; pkt 5.4. 1.4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m m	 200,15	
			200,15		RAZEM	200,15
188	ST pkt 2.1. d.2. 1; pkt 5.4. 1.4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m m	 20,07	
			20,07		RAZEM	20,07
189	ST pkt 2.1. d.2. 4. i pkt 5. 1.4 4.6.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud. stud.	 11,00	
			11		RAZEM	11,00
190	ST pkt 2.1. d.2. 4. i pkt 5. 1.4 4.6.	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. [0.5 m] stud.	 1,00	
			1		RAZEM	1,00
191	ST pkt 2.1. d.2. 4. pkt. 2.1. 1.4 5. i pkt 5. 4.6.	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do-datek za podłączenia kaskadowe - kpl.	szt szt	 1,00	
			1		RAZEM	1,00
192	ST pkt 2.1. d.2. 6. i pkt 5. 1.4 4.5.	KNNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt szt	 1,00	
			1		RAZEM	1,00
193	ST pkt 2.1. d.2. 1; pkt 5.4. 1.4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione	szt szt	 1,00	
			1		RAZEM	1,00
194	ST pkt 2.1. d.2. 1; pkt 5.4. 1.4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korek/zaślepka kanału	szt szt	 1,00	
			1		RAZEM	1,00
195	ST pkt 5.4. d.2. 4. 1.4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12,00	
			12		RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.2. 4. 1.4	ST pkt 5.4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
197 d.2. 8. 1.4	ST pkt 5.4.	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
198 d.2. 1.4	ST pkt 6.2	kalk. włas- na	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm poz.187+poz.188	m m	 220,22	
					RAZEM	220,22
199 d.2. 1.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pa- górkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.187+poz.188)/1000	km km	 0,22	
					RAZEM	0,22
2.1.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
200 d.2. 1.5	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.164*0,20	m ³ m ³	 38,04	
					RAZEM	38,04
201 d.2. 1.5	ST pkt 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.164	m ² m ²	 190,20	
					RAZEM	190,20
202 d.2. 1.5	ST pkt 5.5.	KNNR-W 2- 25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa 4,5	m ² m ²	 4,50	
					RAZEM	4,50
2.1.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
203 d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.166	m ² m ²	 315,00	
					RAZEM	315,00
204 d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.166	m ² m ²	 315,00	
					RAZEM	315,00
205 d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.166	m ² m ²	 315,00	
					RAZEM	315,00
206 d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.166	m ² m ²	 315,00	
					RAZEM	315,00
207 d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.166+poz.168	m ² m ²	 1165,00	
					RAZEM	1165,00
208 d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.166+poz.168	m ² m ²	 1165,00	
					RAZEM	1165,00
209 d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław beto- nowych na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa poz.169	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	ST pkt 2.1. d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odbudowa poz.170	m m	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
211	ST pkt 2.1. d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33 poz.171	m ² m ²	 5,20	 5,20
					RAZEM	5,20
212	ST pkt 2.1. d.2. 12. i pkt 5. 1.6 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.171	m ² m ²	 5,20	 5,20
					RAZEM	5,20
2.2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres Inwestora)			
2.2.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
213	ST pkt 5.2. d.2. 1. 2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.233)*0,001	km km	 0,0553	 0,0553
					RAZEM	0,0553
214	ST pkt 5.2. d.2. 2. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9,1	m ² m ²	 9,10	 9,10
					RAZEM	9,10
214'	ST pkt 5.2. d.2. 2. 2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.214	m ² m ²	 9,10	 9,10
					RAZEM	9,10
2.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
215	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 34,5*2	m m	 69,00	 69,00
					RAZEM	69,00
215'	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3 poz.215	m m	 69,00	 69,00
					RAZEM	69,00
216	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 36,5+33,5*0,4	m ² m ²	 49,90	 49,90
					RAZEM	49,90
217	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.216	m ² m ²	 49,90	 49,90
					RAZEM	49,90
218	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24,0	m m	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
219	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 12,0	m m	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
220	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 15,0	m ² m ²	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
221	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.220	m ² m ²	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			2,3	m ²	2,30	
					RAZEM	2,30
223	ST pkt 5.2. d.2. 3. 2.2	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			4,5	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
224	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	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.sa-mowylad. poz.216*0,08+poz.217*0,30+poz.218*0,06+poz.219*0,024+poz.220*0,08*20%+poz.222*0,15+poz.223/4,5*0,1	m ³		
				m ³	21,38	
					RAZEM	21,38
224'	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.224	m ³		
				m ³	21,38	
					RAZEM	21,38
225	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	kalk. włas-na	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.224'	m ³	21,38	
					RAZEM	21,38
2.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.2. 3.1			WYKOPY			
226	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			92,3*85%	m ³	78,46	
					RAZEM	78,46
227	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
			92,3*15%	m ³	13,85	
					RAZEM	13,85
228	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad. poz.226+poz.227	m ³		
				m ³	92,31	
					RAZEM	92,31
228'	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	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.228	m ³		
				m ³	92,31	
					RAZEM	92,31
229	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 2.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	kalk. włas-na	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m ³		
			poz.228'	m ³	92,31	
					RAZEM	92,31
2.2. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
230	ST pkt 5.3. d.2. 2. 2.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 202,2	m ²		
				m ²	202,20	
					RAZEM	202,20
230'	ST pkt 5.3. d.2. 2. 2.3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.230	m ²		
				m ²	202,20	
					RAZEM	202,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
231 d.2. 2.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (57,0)*0,2+22,8	m ³		
				m ³	34,20	
					RAZEM	34,20
232 d.2. 2.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3. 0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³		
			57,0	m ³	57,00	
					RAZEM	57,00
2.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
233 d.2. 2.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	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	m		
			55,26	m	55,26	
					RAZEM	55,26
234 d.2. 2.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek/zaślepka kanału	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
235 d.2. 2.4	ST pkt 5.4. 4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			12	odc. -1 prób.	12,00	
					RAZEM	12,00
236 d.2. 2.4	ST pkt 2.1. 2. i pkt 5. 4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 6 przew.	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
237 d.2. 2.4	ST pkt 2.1. 2. i pkt 5. 4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.236	m	12,00	
					RAZEM	12,00
238 d.2. 2.4	ST pkt 5.4. 8.	KNNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
239 d.2. 2.4	ST pkt 6.2	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.233	m	55,26	
					RAZEM	55,26
240 d.2. 2.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.233)/1000	km	0,06	
					RAZEM	0,06
2.2.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
241 d.2. 2.5	ST pkt 5.5.	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.214*0,20	m ³	1,82	
					RAZEM	1,82
242 d.2. 2.5	ST pkt 5.5.	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			9,1	m ²	9,10	
					RAZEM	9,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.2. 2.5	ST pkt 5.5.	KNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m ²		
			4,5	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
244 d.2. 2.5	ST pkt 5.5.	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2.6 45233000-9 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
245 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.216	m ²	49,90	
					RAZEM	49,90
246 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.216	m ²	49,90	
					RAZEM	49,90
247 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.216	m ²	49,90	
					RAZEM	49,90
248 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			poz.216	m ²	49,90	
					RAZEM	49,90
249 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odbudowa	m		
			poz.218	m	24,00	
					RAZEM	24,00
250 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odbudowa	m		
			poz.219	m	12,00	
					RAZEM	12,00
251 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m ²		
			poz.220	m ²	15,00	
					RAZEM	15,00
252 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.220	m ²	15,00	
					RAZEM	15,00
253 d.2. 2.6 5.	ST pkt 2.1. 12. i pkt 5. 5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2	m ²		
			poz.222	m ²	2,30	
					RAZEM	2,30
2.3 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres właścicieli posesji)						
2.3.1 45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
254 d.2. 3.1	ST pkt 5.2. 1.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.271)*0,001	km		
				km	0,0909	
					RAZEM	0,0909
255 d.2. 3.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			144,8+5,8	m ²	150,60	
					RAZEM	150,60
255' d.2. 3.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.255	m ²	150,60	
					RAZEM	150,60
2.3.2 45111100-9 ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256	ST pkt 5.2. d.2. 3. 3.2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 2,3	m ² m ²	 2,30	 2,30
					RAZEM	2,30
257	ST pkt 5.2. d.2. 3. 3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 11,1	m ² m ²	 11,10	 11,10
					RAZEM	11,10
258	ST pkt 5.2. d.2. 3. 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.256+poz.257	m ² m ²	 13,40	 13,40
					RAZEM	13,40
259	ST pkt 5.2. d.2. 3. 3.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 25,9	m ² m ²	 25,90	 25,90
					RAZEM	25,90
260	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	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.256*0,1*20%+poz.257*0,08*20%+poz.258*0,15+poz.259*0,15	m ³ m ³	 6,12	 6,12
					RAZEM	6,12
260'	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.260	m ³ m ³	 6,12	 6,12
					RAZEM	6,12
261	ST pkt 5.2. d.2. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.260'	m ³ m ³	 6,12	 6,12
					RAZEM	6,12
2.3.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.3.3.1			WYKOPY			
262	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 170,6*85%	m ³ m ³	 145,01	 145,01
					RAZEM	145,01
263	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 170,6*15%	m ³ m ³	 25,59	 25,59
					RAZEM	25,59
264	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.262+poz.263-poz.270	m ³ m ³	 116,80	 116,80
					RAZEM	116,80
264'	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	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.264	m ³ m ³	 116,80	 116,80
					RAZEM	116,80
265	ST pkt 5.3. d.2. 1.; pkt 5.3. 3.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.264	m ³ m ³	 116,80	 116,80
					RAZEM	116,80
2.3.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.2. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 266,97	m ² m ²	 266,97	
					RAZEM	266,97
266' d.2. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.266	m ² m ²	 266,97	
					RAZEM	266,97
267 d.2. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	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 63,8	m ² m ²	 63,80	
					RAZEM	63,80
2.3. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
268 d.2. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (101,4)*0,2+39,2	m ³ m ³	 59,48	
					RAZEM	59,48
269 d.2. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³ m ³	 53,80	
			53,8		RAZEM	53,80
270 d.2. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m ³ m ³	 53,80	
			53,8		RAZEM	53,80
2.3.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
271 d.2. 3.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m m	 90,89	
			90,89		RAZEM	90,89
272 d.2. 3.4	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 4.6.	KNNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt szt	 9,00	
			9		RAZEM	9,00
273 d.2. 3.4	ST pkt 5.4. 4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12,00	
			12		RAZEM	12,00
274 d.2. 3.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	kalk. własna	Podłączenia istniejących kanałów sanitarnych w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia rur kanalizacyjnych - kpl.	szt szt	 5,00	
			5		RAZEM	5,00
275 d.2. 3.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 3,00	
			3		RAZEM	3,00
276 d.2. 3.4	ST pkt 6.2	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m m	 90,89	
			poz.271		RAZEM	90,89
277 d.2. 3.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km km	 0,09	
			(poz.271)/1000		RAZEM	0,09

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.5		45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE			
278	ST pkt 5.5. d.2. 3.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.255*0,20	m ³	30,12	
					RAZEM	30,12
279	ST pkt 5.5. d.2. 3.5	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			144,8	m ²	144,80	
					RAZEM	144,80
2.3.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
280	ST pkt 2.1. d.2. i pkt 5. 3.6	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m ²		
			poz.256+poz.257	m ²	13,40	
					RAZEM	13,40
281	ST pkt 2.1. d.2. i pkt 5. 3.6	KNNR 6 0302-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 20% nowej kostki	m ²		
			poz.256	m ²	2,30	
					RAZEM	2,30
282	ST pkt 2.1. d.2. i pkt 5. 3.6	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.257	m ²	11,10	
					RAZEM	11,10
283	ST pkt 2.1. d.2. i pkt 5. 3.6	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2	m ²		
			poz.259	m ²	25,90	
					RAZEM	25,90
3			ETAP III			
3.1			SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
3.1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
284	ST pkt 5.2. d.3. 1. 1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.301+poz.302)*0,001	km		
				km	0,2436	
					RAZEM	0,2436
3.1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
285	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 5 0721-01 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
			245,5*2	m	491,00	
					RAZEM	491,00
285'	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 3	m		
			poz.285	m	491,00	
					RAZEM	491,00
286	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (305,3)+243,5*0,4	m ²		
				m ²	402,70	
					RAZEM	402,70
287	ST pkt 5.2. d.3. 3. 1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2	m ²		
			poz.286	m ²	402,70	
					RAZEM	402,70
288	ST pkt 5.2. d.3. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	KNNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			1812,0-poz.286	m ²	1409,30	
					RAZEM	1409,30
289	ST pkt 5.2. d.3. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	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.samowyład.	m ³		
			poz.286*0,08+poz.287*0,30	m ³	153,03	
					RAZEM	153,03

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289'	ST pkt 5.2. d.3. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	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.289+poz.288*0,04	m ³ m ³	 209,40	
					RAZEM	209,40
289"	ST pkt 5.2. d.3. 3. i pkt 5. 1.2 3.3.	kalk. włas- na	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.289'	m ³ m ³	 209,40	
					RAZEM	209,40
3.1.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1.			WYKOPY			
3.1.						
290	ST pkt 5.3. d.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 662,9*85%	m ³ m ³	 563,47	
					RAZEM	563,47
291	ST pkt 5.3. d.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 662,9*15%	m ³ m ³	 99,44	
					RAZEM	99,44
292	ST pkt 5.3. d.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 49,3*85%	m ³ m ³	 41,91	
					RAZEM	41,91
293	ST pkt 5.3. d.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 49,3*15%	m ³ m ³	 7,40	
					RAZEM	7,40
294	ST pkt 5.3. d.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.290+poz.291+poz.292+poz.293	m ³ m ³	 712,22	
					RAZEM	712,22
294'	ST pkt 5.3. d.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	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.294	m ³ m ³	 712,22	
					RAZEM	712,22
294"	ST pkt 5.3. d.3. 1.; pkt 5.3. 1.3.1 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	kalk. włas- na	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.294	m ³ m ³	 712,22	
					RAZEM	712,22
3.1.			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
3.2						
295	ST pkt 5.3. d.3. 2. 1.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 1086,9	m ² m ²	 1086,90	
					RAZEM	1086,90
295'	ST pkt 5.3. d.3. 2. 1.3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.295	m ² m ²	 1086,90	
					RAZEM	1086,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	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 232,7	m ² m ²	 232,70	
					RAZEM	232,70
297 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 61,0	m ² m ²	 61,00	
					RAZEM	61,00
297' d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.297	m ² m ²	 61,00	
					RAZEM	61,00
298 d.3. 1.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 20,3	m ² m ²	 20,30	
					RAZEM	20,30
3.1. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
299 d.3. 1.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (309,3)*0,2+119,5	m ³ m ³	 181,36	
					RAZEM	181,36
300 d.3. 1.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 499,4	m ³ m ³	 499,40	
					RAZEM	499,40
3.1.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
301 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 225,31	m m	 225,31	
					RAZEM	225,31
302 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 18,24	m m	 18,24	
					RAZEM	18,24
303 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m 11	stud. stud.	 11,00	
					RAZEM	11,00
304 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11,00	
					RAZEM	-11,00
305 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
306 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 4. i pkt 5. 4.6.	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,00	
					RAZEM	-1,00
307 d.3. 1.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.3. 4. 1.4	ST pkt 5.4.	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11,00	
					RAZEM	11,00
309 d.3. 4. 1.4	ST pkt 5.4.	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
310 d.3. 8. 1.4	ST pkt 5.4.	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
311 d.3. 1.4	ST pkt 6.2	kalk. włas- na	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm poz.301+poz.302	m m	 243,55	
					RAZEM	243,55
312 d.3. 1.4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pa- górkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.301+poz.302)/1000	km km	 0,24	
					RAZEM	0,24
3.1.5		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
313 d.3. 12. i pkt 5. 1.5	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.286	m ² m ²	 402,70	
					RAZEM	402,70
314 d.3. 12. i pkt 5. 1.5	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.313	m ² m ²	 402,70	
					RAZEM	402,70
315 d.3. 12. i pkt 5. 1.5	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.313	m ² m ²	 402,70	
					RAZEM	402,70
316 d.3. 12. i pkt 5. 1.5	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.313	m ² m ²	 402,70	
					RAZEM	402,70
317 d.3. 12. i pkt 5. 1.5	ST pkt 2.1.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.313+poz.288	m ² m ²	 1812,00	
					RAZEM	1812,00
318 d.3. 12. i pkt 5. 1.5	ST pkt 2.1.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.317	m ² m ²	 1812,00	
					RAZEM	1812,00
3.2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres Inwestora)			
3.2.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
319 d.3. 1. 2.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie rów- ninym. Krotność = 0,2 (poz.338)*0,001	km km	 0,1512	
					RAZEM	0,1512
320 d.3. 2. 2.1	ST pkt 5.2.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 245,2	m ² m ²	 245,20	
					RAZEM	245,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320' d.3. 2.1	ST pkt 5.2. 2.	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.320	m ² m ²	 245,20	 245,20
3.2.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW		RAZEM	245,20
321 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 79,0*2	m m	 158,00	 158,00
321' d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 5 0721-02 z. sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 poz.321	m m	 158,00	 158,00
322 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 85,9+78*0,4	m ² m ²	 117,10	 117,10
323 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.322	m ² m ²	 117,10	 117,10
324 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 30,6	m ² m ²	 30,60	 30,60
325 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2,1	m ² m ²	 2,10	 2,10
326 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.324+poz.325	m ² m ²	 32,70	 32,70
327 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3.	KNR 2-25 0308-02 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 12,0	m ² m ²	 12,00	 12,00
328 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	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.sa-mowyład. poz.322*0,08+poz.323*0,30+poz.324*0,08*20%+poz.325*0,05+poz.326*0,15+poz.327*0,1	m ³ m ³	 51,20	 51,20
328' d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.328	m ³ m ³	 51,20	 51,20
329 d.3. 2.2	ST pkt 5.2. 3. i pkt 5. 2.2 3.3.	kalk. włas-na	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.328'	m ³ m ³	 51,20	 51,20
3.2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	51,20
3.2.3.1			WYKOPY			
330 d.3. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (241,9)*85%	m ³ m ³	 205,62	 205,62
					RAZEM	205,62

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331 d.3. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (241,9)*15%	m ³ m ³	 36,29	
					RAZEM	36,29
332 d.3. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.330+poz.331	m ³ m ³	 241,91	
					RAZEM	241,91
332' d.3. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.332	m ³ m ³	 241,91	
					RAZEM	241,91
333 d.3. 2.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.332	m ³ m ³	 241,91	
					RAZEM	241,91
3.2. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
334 d.3. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 525,3	m ² m ²	 525,30	
					RAZEM	525,30
334' d.3. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.334	m ² m ²	 525,30	
					RAZEM	525,30
335 d.3. 2.3.2	ST pkt 5.3. 2.	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 5,9	m ² m ²	 5,90	
					RAZEM	5,90
3.2. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
336 d.3. 2.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (162,9)*0,2+67,8	m ³ m ³	 100,38	
					RAZEM	100,38
337 d.3. 2.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 138,7	m ³ m ³	 138,70	
					RAZEM	138,70
3.2.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
338 d.3. 2.4	ST pkt 2.1. 1; pkt 5.4. 1. i pkt 5. 4.2.	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 151,21	m m	 151,21	
					RAZEM	151,21
339 d.3. 2.4	ST pkt 2.1. 6. i pkt 5. 4.5.	KNR-W 2- 18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340	ST pkt 2.1. d.3. 6. i pkt 5. 2.4 4.6.	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek/zaśllepka kanału	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
341	ST pkt 5.4. d.3. 4. 2.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			19	odc. -1 prób.	19,00	
					RAZEM	19,00
342	ST pkt 2.1. d.3. 1 i pkt 5.4. 2.4 8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 6 przew.	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
343	ST pkt 2.1. d.3. 1 i pkt 5.4. 2.4 8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.342	m	12,00	
					RAZEM	12,00
344	ST pkt 5.4. d.3. 8. 2.4	KNNR-W 2- 19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
345	ST pkt 6.2 d.3. 2.4	kalk. włas- na	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.338	m	151,21	
					RAZEM	151,21
346	ST pkt 6.2 d.3. 2.4	KNNR 1 0111-02 kalk. włas- na	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.338)/1000	km	0,15	
					RAZEM	0,15
3.2.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
347	ST pkt 5.5. d.3. 2.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.320*0,20	m ³	49,04	
					RAZEM	49,04
348	ST pkt 5.5. d.3. 2.5	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			245,19	m ²	245,19	
					RAZEM	245,19
349	ST pkt 5.5. d.3. 2.5	KNNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- odbudowa (100% nowego materiału)	m ²		
			12,0	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
3.2.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
350	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.322	m ²	117,10	
					RAZEM	117,10
351	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.322	m ²	117,10	
					RAZEM	117,10
352	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.322	m ²	117,10	
					RAZEM	117,10
353	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.322	m ²		
				m ²	117,10	
					RAZEM	117,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33 poz.324	m ² m ²	 30,60	
					RAZEM	30,60
355	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.324	m ² m ²	 30,60	
					RAZEM	30,60
356	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 2.6 5.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału) poz.325	m ² m ²	 2,10	
					RAZEM	2,10
3.3			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres właścicieli posesji)			
3.3.1		4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
357	ST pkt 5.2. d.3. 1. 3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.374)*0,001	km km	 0,0817	
					RAZEM	0,0817
358	ST pkt 5.2. d.3. 2. 3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 337,8+1,3	m ² m ²	 339,10	
					RAZEM	339,10
358'	ST pkt 5.2. d.3. 2. 3.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.358	m ² m ²	 339,10	
					RAZEM	339,10
3.3.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
359	ST pkt 5.2. d.3. 3. 3.2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 8,0	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
360	ST pkt 5.2. d.3. 3. 3.2	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1,9	m ² m ²	 1,90	
					RAZEM	1,90
361	ST pkt 5.2. d.3. 3. 3.2	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Rozebranie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żuźlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo 11,9	m ² m ²	 11,90	
					RAZEM	11,90
362	ST pkt 5.2. d.3. 3. 3.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.359	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
363	ST pkt 5.2. d.3. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	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.359*0,08*10%+poz.362*0,15	m ³ m ³	 1,26	
					RAZEM	1,26
363'	ST pkt 5.2. d.3. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.363	m ³ m ³	 1,26	
					RAZEM	1,26
364	ST pkt 5.2. d.3. 3. i pkt 5. 3.2 3.3.	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.363'	m ³ m ³	 1,26	
					RAZEM	1,26
3.3.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.3.3.1			WYKOPY			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
365 d.3. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 130,9*85%	m ³ m ³	 111,27	
					RAZEM	111,27
366 d.3. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 130,9*15%	m ³ m ³	 19,64	
					RAZEM	19,64
367 d.3. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. poz.365+poz.366-poz.373	m ³ m ³	 92,51	
					RAZEM	92,51
367' d.3. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.367	m ³ m ³	 92,51	
					RAZEM	92,51
368 d.3. 3.3.1	ST pkt 5.3. 1.; pkt 5.3. 2.; pkt 5.3. 3. i pkt 5. 3.4	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów 426,5	m ³ m ³	 426,50	
					RAZEM	426,50
3.3. 3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
369 d.3. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-01	Pełne 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 198,44	m ² m ²	 198,44	
					RAZEM	198,44
369' d.3. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.369	m ² m ²	 198,44	
					RAZEM	198,44
370 d.3. 3.3.2	ST pkt 5.3. 2.	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 61,7	m ² m ²	 61,70	
					RAZEM	61,70
3.3. 3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
371 d.3. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.4.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (88,7)*0,2+34,4	m ³ m ³	 52,14	
					RAZEM	52,14
372 d.3. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 38,4	m ³ m ³	 38,40	
					RAZEM	38,40
373 d.3. 3.3.3	ST pkt 2.1. 12. i pkt.5. 3.5.	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 38,4	m ³ m ³	 38,40	
					RAZEM	38,40
3.3.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374	ST pkt 2.1. d.3. 1; pkt 5.4. 3.4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			81,7	m	81,70	
					RAZEM	81,70
375	ST pkt 2.1. d.3. 6. i pkt 5. 3.4 4.6.	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
376	ST pkt 5.4. d.3. 4. 3.4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			14	odc. -1 prób.	14,00	
					RAZEM	14,00
377	ST pkt 2.1. d.3. 1; pkt 5.4. 3.4 1. i pkt 5. 4.2.	kalk. własna	Podłączenia istniejących kanałów sanitarnych w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia rur kanalizacyjnych - kpl.	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
378	ST pkt 2.1. d.3. 1; pkt 5.4. 3.4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
379	ST pkt 5.4. d.3. 8. 3.4	KNNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			4,0	m	4,00	
					RAZEM	4,00
380	ST pkt 6.2 d.3. 3.4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.374	m	81,70	
					RAZEM	81,70
381	ST pkt 6.2 d.3. 3.4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.374)/1000	km	0,08	
					RAZEM	0,08
3.3.5		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
382	ST pkt 5.5. d.3. 3.5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.358*0,20	m ³	67,82	
					RAZEM	67,82
383	ST pkt 5.5. d.3. 3.5	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			337,8	m ²	337,80	
					RAZEM	337,80
3.3.6		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
384	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0113-06 z. o.2.6. 9901-05 analogia	Podbudowa z kruszywa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1,33	m ²		
			poz.359	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
385	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.359	m ²	8,00	
					RAZEM	8,00
386	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału)	m ²		
			poz.360	m ²	1,90	
					RAZEM	1,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387	ST pkt 2.1. d.3. 12. i pkt 5. 3.6 5.	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Odtworzenie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żużlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo - materiał płyt z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.361	m ² m ²	 11,90	
					RAZEM	11,90