



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
WRAZ Z PODŁĄCZENIAMI NIERUCHOMOŚCI
W M.BRANICE" - ETAP I i II**

ADRES INWESTYCJI : m. Branice
INWESTOR : Gmina Branice
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 3, 48-140 Branice
BRANŻA : kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr Krzysztof Lis
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-13

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem budowlanym, art. 22 Prawa Budowlanego.

Opracował (podpis):

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PODŁĄCZENIAMI NIERUCHOMOŚCI W MIEJSCOWOŚCI BRANICE					
1		ETAP I			
1.1		POMPOWNIE ŚCIEKÓW [koszty kwalifikowane]			
1.1.1		Pompownie P1, P2, P3			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.1.	0218-02 z.sz.	gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.- 90% mechanicznie			
1.1	2.3.2. 9903	Krotność = 3 ((3*3*4,5)*3+(7,55*6,3*1,5)*3)*0,9	m ³	301,99	
				RAZEM	301,99
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy	m ³		
d.1.	0309-02 z.sz.	użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III Grunt mokry- 10% ręcznie			
1.1	2.3 9907	Krotność = 3 ((3*3*4,5)*3+(7,55*6,3*1,5)*3)*0,1	m ³	33,55	
				RAZEM	33,55
3	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.1.	0607-05				
1.1		(6*4)*3	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
4	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01 D-02.				
1.1	01.01	24*2	godz.	48,00	
				RAZEM	48,00
5	KNR 2-14	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania	m		
d.1.	0207-02 z.sz.	lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m - do 25 m ścianki w jednym miejscu			
1.1	2.9. 9906	Krotność = 3 3*4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR 2-14	Wykonanie pali narożnikowych z elementów typu larsen profil III	m		
d.1.	0306-03	Krotność = 3			
1.1		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR 2-14	Wyrywanie stalowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu z gruntu	m		
d.1.	0215-01 z.sz.	kat. I-II przy głębokości wbicia 5 m - do 25 m ścianki w jednym miejscu			
1.1	2.9. 9906	Krotność = 3 3*4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR 2-01	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 15-20 t na odl. do	m ³		
d.1.	0202-06	1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego na			
1.1	analiza indywidualna	grunt niewysadzinowy 338,438+poz.2-(1,5*1,5*5*4)+(6,55*5,3*1,2*3)-poz.347	m ³	374,66	
				RAZEM	374,66
9	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po	m ³		
d.1.	02	drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1.1		Krotność = 9 poz.8	m ³	374,66	
				RAZEM	374,66
10	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m ³		
d.1.	05	charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -			
1.1	analiza indywidualna	kat.gr. III-IV mechnicznie 90% 338,438-(6*1,5*4)-poz.349	m ³	226,94	
				RAZEM	226,94
11	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m	m ³		
d.1.	02	w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 10%			
1.1	analiza indywidualna	poz.2-poz.350	m ³	29,50	
				RAZEM	29,50
12	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³		
d.1.	02				
1.1	analiza indywidualna	poz.10+poz.11	m ³	256,44	
				RAZEM	256,44
13	KNNR 2 1201-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1.	03	Krotność = 3			
1.1	analiza indywidualna	3*3*0,3	m ³	2,70	
				RAZEM	2,70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 2 1201-01 d.1. 01 1.1 analiza indywidualna	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - analogia płyta fundamentowa pod pompownie gr.25cm obustronnie zbrojona Krotność = 3 3*3*0,25	m ³ m ³	 2,25	 RAZEM 2,25
15	KNNR 2 1201-03 d.1. 03 1.1 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie Krotność = 3 ((7,55*6,3)-(3*3))*0,3	m ³ m ³	 11,57	 RAZEM 11,57
16	KNNR 2 1201-01 d.1. 01 1.1 analiza indywidualna	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - C10/15 Krotność = 3 ((7,55*6,3)-(3*3))*0,10	m ³ m ³	 3,86	 RAZEM 3,86
17	KNR 218 d.1. 0613-0200 1.1 kalk. własna	Montaż kompletnej zabudowy pompowni zgodnej z PW -zelbetowy mur oporowy, połącze, ogrodzenie, furtka Krotność = 3 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
18	KNR 218 d.1. 0613-0200 1.1 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków szafką sterowniczą zgodnie z PW - w gotowym wykopie wraz z rozruchem - pompownia P1 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
19	KNR 218 d.1. 0613-0200 1.1 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków szafką sterowniczą zgodnie z PW - w gotowym wykopie wraz z rozruchem - pompownia P2 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
20	KNR 218 d.1. 0613-0200 1.1 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków, szafka sterownicza, sprzężarka zgodnie z PW - w gotowym wykopie wraz z rozruchem - pompownia P3 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
21	KNR 218 d.1. 0613-0200 1.1 kalk. własna	Wykonanie kompletnej stacji monitoringu zgodnej z PW i podłączeniem bieżącym 4 pompowni 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
22	KNR 2-31 d.1. 0114-05 z.o. 2. 1.1 12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3 6,55*5,3	m ² m ²	 34,72	 RAZEM 34,72
23	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- 30% nowej kostki Krotność = 3 poz.22	m ² m ²	 34,72	 RAZEM 34,72
24	KNNR 1 0205-03 d.1. 03 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wyład. poz.8	m ³ m ³	 374,66	 RAZEM 374,66
25	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.24	m ³ m ³	 374,66	 RAZEM 374,66
26	kalk. własna d.1. 1.1	Oplata utylizacyjna poz.25*2	t t	 749,32	 RAZEM 749,32
1.1.		Zasilanie			
2					
27	KNNR 1 0111-02 d.1. 02 1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. (poz.34+poz.35)/1000	km km	 0,26	 RAZEM 0,26

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 0401- d.1. 04 1.2	Złącza kablowe typu Zk 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
29	KNR 2-01 d.1. 0701-03 1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV (poz.34+poz.35)	m m	 263,00	 263,00
				RAZEM	263,00
30	KNNR 5 0907- d.1. 06 1.2	Układanie uziomów w rowach kablowych poz.29	m m	 263,00	 263,00
				RAZEM	263,00
31	KNNR 5 0706- d.1. 01 1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (poz.34+poz.35)	m m	 263,00	 263,00
				RAZEM	263,00
32	KNNR 5 0724- d.1. 02 1.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2 2*2*1	m ³ m ³	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
33	KNNR 5 0723- d.1. 02 1.2	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - wraz z rurą przewiertową dla kabli 15+12	m m	 27,00	 27,00
				RAZEM	27,00
34	KNNR 5 0713- d.1. 02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rurach ochronny przewiertowych 19,0+83,50+12,0+4	m m	 118,50	 118,50
				RAZEM	118,50
35	KNNR 5 0707- d.1. 02 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 39,50+93,5+130-poz.34	m m	 144,50	 144,50
				RAZEM	144,50
36	KNR 2-01 d.1. 0704-03 1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV (poz.34+poz.35)	m m	 263,00	 263,00
				RAZEM	263,00
37	KNNR 6 0204- d.1. 02 z.o.2.6. 1.2 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m ((poz.34+poz.35)-poz.33)*0,4	m ² m ²	 94,40	 94,40
				RAZEM	94,40
38	KNNR 6 0204- d.1. 06 z.o.2.6. 1.2 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m ((poz.34+poz.35)-poz.33)*0,4	m ² m ²	 94,40	 94,40
				RAZEM	94,40
39	KNNR 1 0202- d.1. 02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ((poz.34+poz.35)-poz.33)*0,4*0,5	m ³ m ³	 47,20	 47,20
				RAZEM	47,20
40	KNNR 1 0208- d.1. 02 1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.39	m ³ m ³	 47,20	 47,20
				RAZEM	47,20
41	KNNR 5 0726- d.1. 10 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10*3	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
42	KNNR 5 0717- d.1. 06 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3*3	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 1302- d.1. 04 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNNR 5 0603- d.1. 06 1.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		5*4	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.		Tłoczny			
3					
45	KNNR 1 0111- d.1. 02 1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		(857,70+247,34-10,48)/1000	km	1,09	
				RAZEM	1,09
46	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(poz.60-poz.59)*0,9	m ²	16,31	
				RAZEM	16,31
47	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 3 poz.46	m ²	16,31	
				RAZEM	16,31
48	KNR 2-01 d.1. 0224-02 1.3	Wykopy rowów i kanałów meliorc.oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty mechaniczne 90%	m ³		
		(1449,9-(poz.46*0,3))*0,9-poz.375	m ³	1289,03	
				RAZEM	1289,03
49	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty ręczne 10%	m ³		
		(1449,9-(16,308*0,3))*0,1-poz.376	m ³	143,22	
				RAZEM	143,22
50	KNNR 4 1411- d.1. 02 1.3 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka + zasypka gr. 45 cm	m ³		
		Krotność = 3 ((857,70+247,34)-114,61)*0,45-poz.377	m ³	441,44	
				RAZEM	441,44
51	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1611*2-poz.378	m ²	3185,26	
				RAZEM	3185,26
52	KNNR 1 0214- d.1. 01 1.3 analiza indywidualna	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów mechanicznie 90%	m ³		
		(poz.55+poz.48-poz.50)*0,9	m ³	1160,13	
				RAZEM	1160,13
53	KNNR 1 0318- d.1. 02 1.3 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zасыpywanie wykopów ręcznie 10%	m ³		
		(poz.55+poz.48-poz.50)*0,1	m ³	128,90	
				RAZEM	128,90
54	KNNR 1 0408- d.1. 02 1.3 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach	m ³		
		(poz.55+poz.48-poz.50)	m ³	1289,03	
				RAZEM	1289,03
55	KNNR 1 0205- d.1. 03 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wyład. poz.50	m ³		
			m ³	441,44	
				RAZEM	441,44
56	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.55	m ³	441,44	
				RAZEM	441,44

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	d.1. kalk. własna	Oplata utylizacyjna	t		
1.3		poz.56*2	t	882,88	
				RAZEM	882,88
58	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m ³		
d.1. 0107-02		(poz.62)*0,9*0,3	m ³	228,75	
1.3				RAZEM	228,75
59	KNNR 5 0723-	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - 2xPrzewiert pod Potokiem rurą przewiertową fi 63x5,8 PE100 SDR11 trójwarstwowa z zewnętrzną i wewnętrzną warstwą z trwałego tworzywa sztucznego XSC50	m		
d.1. 03		114,61	m	114,61	
1.3	analogia			RAZEM	114,61
60	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63x5,8 PE100 SDR11 trójwarstwowa z zewnętrzną i wewnętrzną warstwą z trwałego tworzywa sztucznego XSC50	m		
d.1. 0109-01		247,34-poz.59	m	132,73	
1.3				RAZEM	132,73
61	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 63	złącz.		
d.1. 0110-01		12	złącz.	12,00	
1.3				RAZEM	12,00
62	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x8,2 PE100 SDR11 trójwarstwowa z zewnętrzną i wewnętrzną warstwą z trwałego tworzywa sztucznego XSC50	m		
d.1. 0109-03		857,7-10,48	m	847,22	
1.3				RAZEM	847,22
63	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1. 0110-03		21	złącz.	21,00	
1.3				RAZEM	21,00
64	d.1. kalk. własna	Przejście przez ścianę studni	szt		
1.3		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
65	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 315 mm -zabezpieczenie przejścia pod rurociągiem gazowego średniego ciśnienia	m		
d.1. 0306-12		12	m	12,00	
1.3				RAZEM	12,00
66	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 0704-01		(poz.59+poz.60+poz.62)/200	200m - 1 prób.	5,47	
1.3				RAZEM	5,47
1.1.		Dojazd			
4					
67	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1. 02		(17,64+17,76+114)/1000	km	0,15	
1.4				RAZEM	0,15
68	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1. 0101-01 KNR		35,65	m	35,65	
1.4 2-31 z.o.2.13.				RAZEM	35,65
9902-01					
69	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - analogia korytowanie - 90% mechanicznie	m ³		
d.1. 0205-04		(poz.82+poz.80)*0,45*0,9	m ³	258,82	
1.4				RAZEM	258,82
70	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)- analogia korytowanie - 10% recznie	m ³		
d.1. 0301-02		(poz.82+poz.80)*0,45*0,1	m ³	28,76	
1.4				RAZEM	28,76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 (poz.82+poz.80)*0,45	m ³ m ³	 287,58	 287,58
				RAZEM	
72	kalk. własna d.1. 1.4	Oplata utylizacyjna poz.60*2	t t	 265,46	 265,46
				RAZEM	
73	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Analogia - wywóz mas mineralno-bitumicznych - jezdnia Krotność = 29 poz.81*0,04	m ³ m ³	 0,71	 0,71
				RAZEM	
74	kalk. własna d.1. 1.4	Oplata utylizacyjna mineralno-bitumicznych - chodniki (poz.73)*2,2	t t	 1,56	 1,56
				RAZEM	
75	KNR 2-31 d.1. 0609-06 1.4 kalk. własna	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy - kostka granitowa szara 9x11 cięta groszkowana tolerancja wymiarowa 3mm poz.68*0,25	m ² m ²	 8,91	 8,91
				RAZEM	
76	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod ścieki (0,25*0,15)*poz.68	m ³ m ³	 1,34	 1,34
				RAZEM	
77	KNR 2-31 d.1. 0111-03 z.o.2. 1.4 13. 9902-01 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę - gotowa mieszanka betonowa na bazie pospółki Rm=2,5MPa 67,57+544,74	m ² m ²	 612,31	 612,31
				RAZEM	
78	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczeń kamienny 0-31,5 67,57+544,74+26,75	m ² m ²	 639,06	 639,06
				RAZEM	
79	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 67,57+544,74+26,75	m ² m ²	 639,06	 639,06
				RAZEM	
80	KNR 2-31 d.1. 0114-08 z.o. 2. 1.4 12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 7 26,75	m ² m ²	 26,75	 26,75
				RAZEM	
81	KNR 2-31 d.1. 0310-05 z.o. 2. 1.4 12. 9901-04 z. o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 35,65*0,5	m ² m ²	 17,83	 17,83
				RAZEM	
82	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67,57+544,74	m ² m ²	 612,31	 612,31
				RAZEM	
83	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1.4 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża poz.84*0,3*0,15	m ³ m ³	 15,87	 15,87
				RAZEM	
84	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - 30% nowych obrzeży 352,69	m m	 352,69	 352,69
				RAZEM	
1.2		SIECI I PRZYŁĄCZA KS (kolektory i przyłącza do pierwszej studni na posesji lub granicy nieruchomości) [koszty kwalifikowane]			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.		Roboty Rozbiórkowe i Przygotowawcze			
1.					
85	KNR 2-01 d.1. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-mechanicznie 80% ((601,24*1+1310,31*15%)+(1103,32*15%))*0,8-poz.208	m ² m ²	 383,43	 383,43
				RAZEM	383,43
86	KNR 2-01 d.1. 0126-02 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości-mechanicznie 80% Krotność = 3 poz.85	m ² m ²	 383,43	 383,43
				RAZEM	383,43
87	KNR 2-01 d.1. 0125-02 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem-ręcznie 20% ((601,24*1+1310,31*15%)+(1103,32*15%))*0,2-poz.210	m ² m ²	 95,86	 95,86
				RAZEM	95,86
88	KNR 2-01 d.1. 0125-06 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -ręcznie 20% Krotność = 3 poz.87	m ² m ²	 95,86	 95,86
				RAZEM	95,86
89	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (różne wymiary i wzory), płyt drogowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ((84,78*2)+(1309,85*2*25%))+155,0*2)-poz.219-poz.224-poz.225	m ² m ²	 1009,72	 1009,72
				RAZEM	1009,72
90	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.89	m ² m ²	 1009,72	 1009,72
				RAZEM	1009,72
91	KNR 2-31 d.1. 0802-08 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.90	m ² m ²	 1009,72	 1009,72
				RAZEM	1009,72
92	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (117,3*0,06+117,3*0,03)+(41*0,06+41*0,03)	m ³ m ³	 14,25	 14,25
				RAZEM	14,25
93	KNR 2-31 d.1. 0813-03 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm i obrzeży bet.na podsypce cementowo-piaskowej (117,3+41)*2-poz.226	m m	 303,87	 303,87
				RAZEM	303,87
94	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.1 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km -analogia wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi (poz.89*0,08+poz.90*0,2+poz.92)-poz.233	m ³ m ³	 245,86	 245,86
				RAZEM	245,86
95	KNNR 1 0208- d.1. 02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.94	m ³ m ³	 245,86	 245,86
				RAZEM	245,86
96	d.1. kalk. własna 2.1	Oplata utylizacyjna gruz 331,90*2,2	t t	 730,18	 730,18
				RAZEM	730,18
1.2.		Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznych (działki gminne i prywatne)			
2					
97	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 608,0*2-poz.215	m m	 1178,00	 1178,00
				RAZEM	1178,00
98	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm w drogach gminnych 608,0*1,5	m ² m ²	 912,00	 912,00
				RAZEM	912,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości w drogach gminnych Krotność = 5 poz.98	m ² m ²	 912,00	 RAZEM 912,00
100	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.98-poz.231	m ² m ²	 884,45	 RAZEM 884,45
101	KNR 2-31 d.1. 0802-08 2.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.100	m ² m ²	 884,45	 RAZEM 884,45
102	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.2 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km -analogia wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi (poz.98*0,08+poz.100*0,2)	m ³ m ³	 249,85	 RAZEM 249,85
103	KNNR 1 0208- d.1. 02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.102	m ³ m ³	 249,85	 RAZEM 249,85
104	d.1. kalk. własna 2.2	Oplata utylizacyjna mas mineralno-bitumicznych (poz.98*0,08)*2	t t	 145,92	 RAZEM 145,92
1.2. 3		Roboty Rozbiórkowe nawierzchni bitumicznych (działki Starostwa Powiatowego)			
105	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm 441,0*2	m m	 882,00	 RAZEM 882,00
106	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm w drogach powiatowych 441,0*1,5	m ² m ²	 661,50	 RAZEM 661,50
107	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości w drogach powiatowych Krotność = 9 poz.106	m ² m ²	 661,50	 RAZEM 661,50
108	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.106	m ² m ²	 661,50	 RAZEM 661,50
109	KNR 2-31 d.1. 0802-08 2.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.108	m ² m ²	 661,50	 RAZEM 661,50
110	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.3 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km -analogia wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi (poz.106*0,12+poz.108*0,2)	m ³ m ³	 211,68	 RAZEM 211,68
111	KNNR 1 0208- d.1. 02 2.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.110	m ³ m ³	 211,68	 RAZEM 211,68
112	d.1. kalk. własna 2.3	Oplata utylizacyjna mas mineralno-bitumicznych (poz.106*0,12)*2,2	t t	 174,64	 RAZEM 174,64
1.2. 4		Roboty Rozbiórkowe nawierzchni bitumicznych (droga Wojewódzka nr 419)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12-15 cm 2335,0*2	m m	 4670,00	 RAZEM 4670,00
114	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm w drogach wojewódzkich 1895,0*1,5	m ² m ²	 2842,50	 RAZEM 2842,50
115	KNR 2-31 d.1. 0803-04 2.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości w drogach wojewódzkich Krotność = 12 poz.114	m ² m ²	 2842,50	 RAZEM 2842,50
116	KNR 2-31 d.1. 0805-01 2.4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej poz.114	m ² m ²	 2842,50	 RAZEM 2842,50
117	KNR 2-31 d.1. 0801-03 2.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm poz.114	m ² m ²	 2842,50	 RAZEM 2842,50
118	KNR 2-31 d.1. 0801-04 2.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 13 poz.114	m ² m ²	 2842,50	 RAZEM 2842,50
119	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.114	m ² m ²	 2842,50	 RAZEM 2842,50
120	KNR 2-31 d.1. 0802-08 2.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 poz.119	m ² m ²	 2842,50	 RAZEM 2842,50
121	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.4 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -analogia wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poz.114*0,15+poz.116*0,11+poz.117*0,25+poz.119*0,3	m ³ m ³	 2302,43	 RAZEM 2302,43
122	KNNR 1 0208- d.1. 02 2.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.121	m ³ m ³	 2302,43	 RAZEM 2302,43
123	d.1. kalk. własna 2.4	Oplata utylizacyjna gruz (poz.117*0,25)*2,2	t t	 1563,38	 RAZEM 1563,38
124	d.1. kalk. własna 2.4	Oplata utylizacyjna mas mineralno-bitumicznych (1379,245*0,15)*2,2	t t	 455,15	 RAZEM 455,15
1.2. 5		Roboty Ziemne			
125	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (poz.142+poz.143+poz.144+poz.146+poz.147+poz.148)/1000	km km	 7,76	 RAZEM 7,76
126	KNNR 1 0210- d.1. 03 2.5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV-mechanicznie 90% (14354,5+2383,9+6135,9)*0,9-poz.235	m ³ m ³	 18321,12	 RAZEM 18321,12

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 1 0210- d.1. 05 2.5	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 -mechanicznie 90% (367,9+9,5+123,4)*0,9	m ³ m ³	 450,72 RAZEM	 450,72
128	KNR 2-01 d.1. 0308-06 2.5	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV - ręcznie 10 % (14354,5+2383,9+6135,9)*0,1-poz.236	m ³ m ³	 2035,68 RAZEM	 2035,68
129	KNR 2-01 d.1. 0212-08 2.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km poz.126+poz.127+poz.128-poz.237	m ³ m ³	 19132,52 RAZEM	 19132,52
130	KNNR 1 0208- d.1. 02 2.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.129	m ³ m ³	 19132,52 RAZEM	 19132,52
131	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (25003,7+4347,6+11041,6)*0,75-poz.238	m ² m ²	 25728,98 RAZEM	 25728,98
132	KNR 2-01 d.1. 0324-02 2.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (25003,7+4347,6+11041,6)*0,25	m ² m ²	 10098,23 RAZEM	 10098,23
133	KNR 2-01 d.1. 0322-04 2.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (563+16,6+218,5)*0,75	m ² m ²	 598,58 RAZEM	 598,58
134	KNR 2-01 d.1. 0324-04 2.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (563+16,6+218,5)*0,25	m ² m ²	 199,53 RAZEM	 199,53
135	KNNR 4 1411- d.1. 02 2.5 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka grub. 15 cm i obsypka grub. 30cm (5875,5+1035,9+2883,9)*0,15+2429,8+385,6+1164,9	m ³ m ³	 5449,60 RAZEM	 5449,60
136	KNR 2-01 d.1. 0202-06 2.5 analiza indywidualna	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 15-20 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy poz.129-poz.135	m ³ m ³	 13682,92 RAZEM	 13682,92
137	KNNR 1 0208- d.1. 02 2.5	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.136	m ³ m ³	 13682,92 RAZEM	 13682,92
138	KNNR 1 0214- d.1. 05 2.5 analiza indywidualna	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV mechanicznie 80% poz.136*0,8	m ³ m ³	 10946,34 RAZEM	 10946,34
139	KNNR 1 0318- d.1. 02 2.5 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zасыpywanie wykopów ręcznie 20% poz.136*0,2	m ³ m ³	 2736,58 RAZEM	 2736,58
140	KNNR 1 0408- d.1. 02 2.5 analiza indywidualna	Zagęszczanie gruntu - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach poz.138+poz.139	m ³ m ³	 13682,92 RAZEM	 13682,92

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.5 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m-Odwodnienie wykopów	szt.		
		1415	szt.	1415,00	
				RAZEM	1415,00
1.2.		Roboty Instalacyjne			
6					
142	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2.6	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 250mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV.W pozycji należy uwzględnić dodatkowo stanowiska robocze/3 stanowiska robocze/	m		
		123,3	m	123,30	
				RAZEM	123,30
143	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2.6	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV.W pozycji należy uwzględnić dodatkowo stanowiska robocze/30 stanowisk roboczych/	m		
		697,0	m	697,00	
				RAZEM	697,00
144	KNR 9-08 d.1. 0201-06 2.6	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 160mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV.W pozycji należy uwzględnić dodatkowo stanowiska robocze/2 stanowisk roboczych/	m		
		7,4	m	7,40	
				RAZEM	7,40
145	KNR 2-01 d.1. 0325-06 uwaga pod tablicą 2.6 analiza własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt. nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic - Obudowa szybów startowych wraz z rozbiórką, odwodnieniem i zabezpieczeniem dna komór, do pograżenia grodzi używać metody o znikomym oddziaływaniu drgań na otoczenie, stały monitoring drgań i pobliskich budynków (3*3*6)	m ²		
			m ²	54,00	
				RAZEM	54,00
146	KNNR 4 1308- d.1. 04 2.6 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (z mufą i uszczelką)	m		
		818,28	m	818,28	
				RAZEM	818,28
147	KNNR 4 1308- d.1. 03 2.6	Kanały z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (z mufą i uszczelką)	m		
		3766,37+94,44+37,92	m	3898,73	
				RAZEM	3898,73
148	KNNR 4 1308- d.1. 02 2.6	Kanały z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (z mufą i uszczelką)	m		
		212,06+732,51+2412,7-poz.245	m	2219,66	
				RAZEM	2219,66
149	KNNR 4 1321- d.1. 04 2.6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 45st. 250/160	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
150	KNNR 4 1321- d.1. 03 2.6	Kształtki PP SN 10 kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik 45st. 200/160	szt		
		90	szt	90,00	
				RAZEM	90,00
151	KNNR 4 1317- d.1. 03 z.sz.3.4. 2.6 9913-3 analogia	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę - wykopy umocnione - montaż trójników kamionkowych w gotowym wykopie	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
152	KNNR 4 1321- d.1. 03 2.6	Kształtki PP SN 10 kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik 45st. 200/200	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNNR 4 1321- d.1. 03 2.6	Kształtki PP SN 10 kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kolano 45st. 200/160	szt		
		90+45	szt	135,00	
				RAZEM	135,00
154	KNNR 4 1321- d.1. 02 2.6	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepki	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155	KNNR 4 1321-d.1. 02 2.6	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 90st. 4	szt szt	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
156	KNNR 4 1321-d.1. 02 2.6	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 90st. 16-poz.246	szt szt	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
157	KNR 2-18 d.1. 0505-02 2.6	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa-analogia wykonanie (obudowa) kaskad zgodnie z rysunkiem szczegółowym (0,552*0,6)*25	m ³ m ³	 8,28	 8,28
				RAZEM	8,28
158	KNNR 4 1413-d.1. 01 2.6 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 139+2	stud. stud.	 141,00	 141,00
				RAZEM	141,00
159	KNNR 4 1413-d.1. 02 2.6 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 65	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 65,00	 65,00
				RAZEM	65,00
160	KNNR 4 1413-d.1. 01 2.6 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wyłącznie kręgi betonowe wraz z płytą przejściową z śr. 2000mm/1000mm (komin na studni zapuszczanej fi 2000mm) ,wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego, betonowe pierścienie odciążające 11	stud. stud.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
161	KNRw 218 d.1. 0517-0201 2.6 analiza własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE-HD o średnicy 1000mm, studnia rozprężna - analiza własna/studnia zgodnie z rysunkiem szczegółowym/(z filtrem podwłazowym) 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
162	KNRw 218 d.1. 0517-0201 2.6 analiza własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 630mm, zamknięcie rurą teleskopową - analiza własna/studnia zgodnie z rysunkiem szczegółowym/ 33+56+36-poz.247	szt. szt.	 119,00	 119,00
				RAZEM	119,00
163	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 2.6	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 42+145-poz.248	szt szt	 112,00	 112,00
				RAZEM	112,00
164	d.1. kalk. własna 2.6 na podst. ofert i analogii	Komora kraty - dostawa (franco plac budowy) kompletnej komory - studnie o przekroju prostokątnym 1400x800 przygotowane do posadowienia w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
165	d.1. kalk. własna 2.6 na podst. ofert i analogii	Krata ręczna szer. 800mm - dostawa (franco plac budowy) kompletnej kraty z wyposażeniem i uchwytami montażowymi - krata ze stali kwasoodpornej, prześwit 20mm, kąt pochylecia 60st.; wyposażenie: grabie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
166	KNNR 4 0211-d.1. 03 2.6 analogia	Dodatki za wykonanie połączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
167	KNNR 4 1206-d.1. 02 2.6 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.406/8,8mm w gruntach kat.III-IV 18	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
168	KNNR 4 1209-d.1. 01 2.6 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. DN/OD 90-200 mm w rurach ochronnych poz.167	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 2.6	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 400 mm-zabezpieczenie rurociągu gazowego średniego ciśnienia	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
170	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2.6	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		255-poz.249	m	230,00	
				RAZEM	230,00
171	KNNR 4 1610- d.1. 02 2.6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200-250 mm (odcinek 200mb)	odc. -1 prób.		
		(5624,41+826,95+2450,61)/200	odc. -1 prób.	44,51	
				RAZEM	44,51
172	d.1. analiza własna 2.6	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	m		
		5624,41+826,95+2450,61-poz.252	m	7764,36	
				RAZEM	7764,36
1.2.	7	Roboty Instalacyjne - Studnie zapuszczane			
173	KNNR 4 1416- d.1. 05 2.7 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III-IV - głębokość 3 m	stud.		
		11	stud.	11,00	
				RAZEM	11,00
174	KNNR 4 1416- d.1. 05 2.7 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III-IV - głębokość 3 m	stud.		
		15	stud.	15,00	
				RAZEM	15,00
175	KNNR 4 1416- d.1. 06 2.7 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III-IV - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.	8	Roboty odtworzeniowe			
176	KNR 2-31 d.1. 0111-03 2.8 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm-gotowa miesznka betonowa z wytwórni	m ²		
		poz.90+poz.98+poz.106+poz.114	m ²	5425,72	
				RAZEM	5425,72
177	KNR 2-31 d.1. 0111-04 2.8 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu- gotowa miesznka betonowa z wytwórni Krotność = 10 poz.176	m ²		
			m ²	5425,72	
				RAZEM	5425,72
178	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		poz.90+poz.100+poz.108+poz.114	m ²	5398,17	
				RAZEM	5398,17
179	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.178	m ²		
			m ²	5398,17	
				RAZEM	5398,17
180	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.8	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.179	m ²		
			m ²	5398,17	
				RAZEM	5398,17
181	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm w drodze gminnej poz.98	m ²		
			m ²	912,00	
				RAZEM	912,00
182	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm w drodze gminnej poz.181	m ²		
			m ²	912,00	
				RAZEM	912,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNR 2-31 d.1. 0310-06 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. w drodze gminnej poz.182	m ² m ²	 912,00	 912,00
				RAZEM	
184	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm w drodze powiatowej poz.106	m ² m ²	 661,50	 661,50
				RAZEM	
184'	KNR 9-11 d.1. 0101-01 2.8	Wzmacnianie nawierzchni drogowych geosiatkami, siatkami kompozytowymi do na- wierzchni bitumicznych , do stosowania pod warstwami lub między warstwami asfal- towymi układanej na warstwie skroplenia asfaltem poz.106	m ² m ²	 661,50	 661,50
				RAZEM	
185	KNR 2-31 d.1. 0310-02 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.w drodze powiatowej Krotność = 3 poz.184	m ² m ²	 661,50	 661,50
				RAZEM	
186	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm w drodze powiatowej poz.185	m ² m ²	 661,50	 661,50
				RAZEM	
187	KNR 2-31 d.1. 0310-06 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. w drodze powiatowej poz.186	m ² m ²	 661,50	 661,50
				RAZEM	
188	KNR AT-03 d.1. 0102-01 2.8	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-frezowanie jezdni drogi powiatowej (615*6+288,36*6-poz.185)	m ² m ²	 4758,66	 4758,66
				RAZEM	
189	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2.8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km -wywóz mas mineralno-bitumicznych Krotność = 9 poz.188*0,04	m ³ m ³	 190,35	 190,35
				RAZEM	
190	d.1. kalk. własna 2.8	Oplata utylizacyjna mas mineralno-bitumicznych,frezowina z dróg powiatowych poz.189*2,5	t t	 475,88	 475,88
				RAZEM	
191	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2.8	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.188	m ² m ²	 4758,66	 4758,66
				RAZEM	
192	KNR 2-31 d.1. 0310-05 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm odtworzenie nawierzchni jezdni na całej sze- rokości jezdni w drodze powiatowej poz.188	m ² m ²	 4758,66	 4758,66
				RAZEM	
193	KNR 2-31 d.1. 0310-06 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. odtworzenie nawierzchni jezdni na całej szerokości jezdni w drodze powiatowej poz.192	m ² m ²	 4758,66	 4758,66
				RAZEM	
194	KNR 2-31 d.1. 0310-01 2.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca as- faltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm-tymczasowe odtworzenie nawierzchni drogi wo- jewódzkiej poz.114	m ² m ²	 2842,50	 2842,50
				RAZEM	
195	KNR 2-31 d.1. 0309-06 2.8	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypeł- nieniem spoin piaskiem- materiał z odzysku 167*3	m ² m ²	 501,00	 501,00
				RAZEM	
196	KNR 2-31 d.1. 0202-07 2.8	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 206,78	m ² m ²	 206,78	 206,78
				RAZEM	
				RAZEM	206,78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 2-31 d.1. 0202-08 2.8	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.196	m ² m ²	 206,78 RAZEM	 206,78
198	KNR 2-31 d.1. 0202-09 2.8	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.197	m ² m ²	 206,78 RAZEM	 206,78
199	KNR 2-31 d.1. 0202-10 2.8	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.196	m ² m ²	 206,78 RAZEM	 206,78
200	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.8	Nawierzchnie z kostki betonowej (różne wymiary i wzory), płyt drogowych na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku poz.89	m ² m ²	 1009,72 RAZEM	 1009,72
201	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2.8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 117,9	m ² m ²	 117,90 RAZEM	 117,90
202	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.8 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.92	m ³ m ³	 14,25 RAZEM	 14,25
203	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku uszkodzone krawężniki wymienić na nowe poz.93/2	m m	 151,94 RAZEM	 151,94
204	KNR 2-31 d.1. 0407-01 2.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-materiał z odzysku uszkodzone obrzeża wymienić na nowe poz.203	m m	 151,94 RAZEM	 151,94
205	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2.8	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.85	m ² m ²	 383,43 RAZEM	 383,43
206	KNR 2-01 d.1. 0510-02 2.8	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5 poz.205	m ² m ²	 383,43 RAZEM	 383,43
1.3		PRZYŁĄCZA KS (odcinki od pierwszej studni na posesji lub granicy nieruchomości do połączenia z instalacją wewnętrzną) [koszty niekwalifikowane]			
1.3.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
207	KNNR 1 0111- d.1. 02 3.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Krotność = 0,2 poz.245*0,001	km km	 1,14 RAZEM	 1,14
208	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-mechanicznie 80% (484)*0,8	m ² m ²	 387,20 RAZEM	 387,20
209	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości-mechanicznie 80% poz.208	m ² m ²	 387,20 RAZEM	 387,20
210	KNR 2-01 d.1. 0125-02 3.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem-ręcznie 20% (484)*0,2	m ² m ²	 96,80 RAZEM	 96,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR 2-01 d.1. 0125-06 3.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -ręcznie 20%	m ²		
		poz.87	m ²	95,86	
				RAZEM	95,86
212	KNNR 1 0102- d.1. 04 3.1 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0,0056	ha	0,0056	
				RAZEM	0,0056
213	KNNR 1 0104- d.1. 02 3.1 analogia	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
214	KNNR 1 0107- d.1. 02 3.1 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		2	mp	2,00	
				RAZEM	2,00
214'	KNNR 1 0107- d.1. 05 3.1 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 2	mp		
		poz.214	mp	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.	45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
2					
215	KNNR 5 0721- d.1. 01 z.sz.2.14. 3.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		(19)*2	m	38,00	
				RAZEM	38,00
216	KNNR 5 0721- d.1. 02 z.sz.2.14. 3.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 3	m		
		poz.215	m	38,00	
				RAZEM	38,00
217	KNNR 6 0802- d.1. 04 3.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - działki prywatne	m ²		
		(19,0)*1,45	m ²	27,55	
				RAZEM	27,55
218	KNNR 6 0803- d.1. 02 3.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5,30	m ²	5,30	
				RAZEM	5,30
219	KNNR 6 0803- d.1. 07 3.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		71,58	m ²	71,58	
				RAZEM	71,58
220	KNNR 6 0803- d.1. 02 3.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		72,00	m ²	72,00	
				RAZEM	72,00
221	KNNR 5 0721- d.1. 03 3.2	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
		(83,73)*2	m	167,46	
				RAZEM	167,46
222	KNNR 5 0721- d.1. 04 3.2	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m		
		poz.221	m	167,46	
				RAZEM	167,46
223	KNNR 6 0802- d.1. 06 3.2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66	m ²		
		(83,73)*1,2	m ²	100,48	
				RAZEM	100,48
224	KNNR 6 0803- d.1. 08 3.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		16,97	m ²	16,97	
				RAZEM	16,97

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225	KNNR 6 0805- d.1. 05 3.2 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		36,22	m ²	36,22	
				RAZEM	36,22
226	KNNR 6 0806- d.1. 02 3.2 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12,73	m	12,73	
				RAZEM	12,73
227	KNNR 6 0806- d.1. 08 3.2 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
228	KNR 2-25 d.1. 0309-02 3.2 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych obetonowanych (podmurówka) - rozebranie	m ²		
		15,0	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
229	KNR 2-25 d.1. 0307-03 3.2 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		18,0	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
230	KNNR 6 0802- d.1. 02 3.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		16,61	m ²	16,61	
				RAZEM	16,61
231	KNNR 6 0801- d.1. 02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 20 cm Krotność = 1,33 (Gr. warstwy - 20 cm)	m ²		
		poz.217	m ²	27,55	
				RAZEM	27,55
232	KNNR 6 0801- d.1. 02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.218+poz.219+poz.220+poz.224+poz.225	m ²	202,07	
				RAZEM	202,07
233	KNNR 1 0206- d.1. 02 3.2	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.217*0,08+poz.223*0,10+poz.230*0,15+poz.231*0,20+poz.232*0,15+poz.225*0,05*30%	m ³		
			m ³	51,11	
				RAZEM	51,11
233'	KNNR 1 0208- d.1. 02 3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.233	m ³		
			m ³	51,11	
				RAZEM	51,11
234	d.1. kalk. własna 3.2	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
		poz.233'	m ³	51,11	
				RAZEM	51,11
1.3.	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3					
1.3.	3.1	WYKOPY			
235	KNNR 1 0210- d.1. 03 3.3. 1	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		
		2517,5*90%	m ³	2265,75	
				RAZEM	2265,75
236	KNNR 1 0307- d.1. 04 3.3. 1	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		
		2517,5*10%	m ³	251,75	
				RAZEM	251,75

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. poz.235+poz.236-poz.244	m ³ m ³	 1675,00	 1675,00
				RAZEM	1675,00
237' d.1. 3.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.237	m ³ m ³	 1675,00	 1675,00
				RAZEM	1675,00
1.3. 3.2		UMOCNIENIE WYKOPÓW			
238 d.1. 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 (pod rurociągi i studzienki) 4565,7	m ² m ²	 4565,70	 4565,70
				RAZEM	4565,70
1.3. 3.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
239 d.1. 3.3. 3	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 115,0	m m	 115,00	 115,00
				RAZEM	115,00
240 d.1. 3.3. 3	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm poz.239/30	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
241 d.1. 3.3. 3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu 35,0	m-g m-g	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
1.3. 3.4		PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
242 d.1. 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 1300,2*0,2+537,2	m ³ m ³	 797,24	 797,24
				RAZEM	797,24
243 d.1. 3.3. 4	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 842,5	m ³ m ³	 842,50	 842,50
				RAZEM	842,50
244 d.1. 3.3. 4	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 842,5	m ³ m ³	 842,50	 842,50
				RAZEM	842,50
1.3. 4	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
245 d.1. 3.4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP z uszczelką SN10 o śr. DN 160 mm - wykopy umocnione 1133,11+4,5	m m	 1137,61	 1137,61
				RAZEM	1137,61
246 d.1. 3.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik 90st. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNRw 218 d.1. 0517-0201 3.4 analiza własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 630mm, zamknięcie rurą teleskopową - analiza własna/studnia zgodnie z rysunkiem szczegółowym/ 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
248	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 75	szt szt	 75,00	 75,00
249	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 3.4	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 25	m m	 25,00	 25,00
250	KNNR 4 1610- d.1. 01 3.4 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (1 odcinek - 200,0 mb) poz.245/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,69	 5,69
251	KNNR 1 0111- d.1. 01 3.4 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza 1	pomiar pomiar	 1,00	 1,00
252	d.1. analiza własna 3.4	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ poz.245	m m	 1137,61	 1137,61
1.3.	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		RAZEM	1137,61
5					
253	KNNR 1 0526- d.1. 01 3.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (poz.208+poz.210)*0,20	m ³ m ³	 96,80	 96,80
254	KNR 2-21 d.1. 0401-02 3.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia (poz.208+poz.210)*75%	m ² m ²	 363,00	 363,00
255	KNNR-W 2 d.1. W1502-03 3.5 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 2.00 m o rozstawie słupków 2,5-3 m - ponowny montaż poz.228	m m	 15,00	 15,00
256	KNR 2-02 d.1. 1802-02 3.5 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - materiały z demontażu (15% nowego) poz.229	m m	 18,00	 18,00
257	KNR 2-02 d.1. 1801-02 3.5 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie poz.228+poz.229	m m	 33,00	 33,00
1.3.	45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		RAZEM	33,00
6					
258	KNNR 6 0113- d.1. 01 3.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.217	m ² m ²	 27,55	 27,55
259	KNNR 6 0113- d.1. 06 3.6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.217	m ² m ²	 27,55	 27,55
260	KNNR 6 1005- d.1. 07 3.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.217	m ² m ²	 27,55	 27,55
				RAZEM	27,55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNNR 6 0308-d.1. 01 3.6 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.217	m ² m ²	 27,55	 27,55
				RAZEM	27,55
262	KNNR 6 1005-d.1. 07 3.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.217	m ² m ²	 27,55	 27,55
				RAZEM	27,55
263	KNNR 6 0309-d.1. 02 3.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.217	m ² m ²	 27,55	 27,55
				RAZEM	27,55
264	KNNR 6 0302-d.1. 05 3.6 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 15% nowej kostki poz.218	m ² m ²	 5,30	 5,30
				RAZEM	5,30
265	KNNR 6 0302-d.1. 05 3.6 analogia	Nawierzchnie bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki, uzupełnienia kostką kamienną nieregularną poz.220	m ² m ²	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
266	KNNR 6 0302-d.1. 01 3.6 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki poz.218	m ² m ²	 5,30	 5,30
				RAZEM	5,30
267	KNNR 6 0306-d.1. 02 3.6 analogia	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na romb na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - odtworzenie poz.218	m ² m ²	 5,30	 5,30
				RAZEM	5,30
268	KNNR 6 0503-d.1. 03 3.6 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie Krotność = 0,3 poz.225	m ² m ²	 36,22	 36,22
				RAZEM	36,22
269	KNNR 6 0403-d.1. 04 3.6 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie Krotność = 0,15 poz.226	m m	 12,73	 12,73
				RAZEM	12,73
270	KNNR 6 0404-d.1. 04 3.6 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 0,15 poz.227	m m	 55,00	 55,00
				RAZEM	55,00
271	KNNR 6 0109-d.1. 02 3.6 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.223	m ² m ²	 100,48	 100,48
				RAZEM	100,48
272	KNNR 6 0113-d.1. 05 3.6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 0,5 poz.230	m ² m ²	 16,61	 16,61
				RAZEM	16,61
1.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE (odcinki od budynków do przyłączy) [koszty niekwalifikowane]			
1.4.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
273	KNNR 1 0111-d.1. 02 4.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Krotność = 0,2 poz.313*0,001	km km	 0,80	 0,80
				RAZEM	0,80
274	KNNR 1 0113-d.1. 01 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 200,00	m ² m ²	 200,00	 200,00
				RAZEM	200,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274'	KNNR 1 0113- d.1. 02 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.274	m ² m ²	 200,00 RAZEM	 200,00
275	KNNR 1 0102- d.1. 04 4.1 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,004	ha ha	 0,0040 RAZEM	 0,0040
276	KNNR 1 0104- d.1. 02 4.1 analogia	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	 2,00 RAZEM	 2,00
277	KNNR 1 0107- d.1. 02 4.1 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2	mp mp	 2,00 RAZEM	 2,00
277'	KNNR 1 0107- d.1. 05 4.1 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 2 poz.277	mp mp	 2,00 RAZEM	 2,00
1.4.	45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
2					
278	KNNR 5 0721- d.1. 01 z.sz.2.14. 4.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (13,5)*2	m m	 27,00 RAZEM	 27,00
279	KNNR 5 0721- d.1. 02 z.sz.2.14. 4.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 3 poz.278	m m	 27,00 RAZEM	 27,00
280	KNNR 6 0802- d.1. 04 4.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (13,5)*1,45	m ² m ²	 19,58 RAZEM	 19,58
281	KNNR 6 0803- d.1. 02 4.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 3,75	m ² m ²	 3,75 RAZEM	 3,75
282	KNNR 6 0803- d.1. 07 4.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 50,62	m ² m ²	 50,62 RAZEM	 50,62
283	KNNR 6 0803- d.1. 02 4.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej 50,85	m ² m ²	 50,85 RAZEM	 50,85
284	KNNR 5 0721- d.1. 03 4.2	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm (59,22)*2	m m	 118,44 RAZEM	 118,44
285	KNNR 5 0721- d.1. 04 4.2	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 poz.284	m m	 118,44 RAZEM	 118,44
286	KNNR 6 0802- d.1. 06 4.2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66 (59,22)*1,2	m ² m ²	 71,06 RAZEM	 71,06
287	KNNR 6 0803- d.1. 08 4.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej 12,0	m ² m ²	 12,00 RAZEM	 12,00
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
288	KNNR 6 0805- d.1. 05 4.2 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 25,62	m ² m ²	 25,62	 25,62
				RAZEM	25,62
289	KNNR 6 0805- d.1. 02 4.2 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych trylinki o spoinach wypełnionych piaskiem 2	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
290	KNNR 6 0806- d.1. 02 4.2 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
291	KNNR 6 0806- d.1. 08 4.2 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 10,58	m m	 10,58	 10,58
				RAZEM	10,58
292	KNNR 2-25 d.1. 0309-02 4.2 analogia	Ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych obetonowanych (podmurówka) - rozebranie 6	m ² m ²	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
293	KNNR 2-25 d.1. 0307-03 4.2 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 3,5	m ² m ²	 3,50	 3,50
				RAZEM	3,50
294	KNNR 6 0802- d.1. 02 4.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 11,75	m ² m ²	 11,75	 11,75
				RAZEM	11,75
295	KNNR 6 0801- d.1. 02 4.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.280	m ² m ²	 19,58	 19,58
				RAZEM	19,58
296	KNNR 6 0801- d.1. 02 4.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.281+poz.282+poz.283+poz.287	m ² m ²	 117,22	 117,22
				RAZEM	117,22
297	KNNR 1 0206- d.1. 02 4.2	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.280*0,08+poz.282*0,08*10%+poz.286*0,10+poz.294*0,15+poz.295*0,30+poz.296*0,15	m ³ m ³	 34,30	 34,30
				RAZEM	34,30
297'	KNNR 1 0208- d.1. 02 4.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.297	m ³ m ³	 34,30	 34,30
				RAZEM	34,30
298	d.1. kalk. własna 4.2	Oplata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.297'	m ³ m ³	 34,30	 34,30
				RAZEM	34,30
1.4.	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3					
1.4.		WYKOPY			
3.1					
299	KNNR 1 0210- d.1. 03 4.3. 1	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 1446,72*90%	m ³ m ³	 1302,05	 1302,05
				RAZEM	1302,05
300	KNNR 1 0307- d.1. 04 4.3. 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1446,72*10%	m ³ m ³	 144,67	 144,67
				RAZEM	144,67

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.1. 4.3. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II 26,31*90%	m ³ m ³	 23,68	 23,68
				RAZEM	23,68
302 d.1. 4.3. 1	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 26,31*10%	m ³ m ³	 2,63	 2,63
				RAZEM	2,63
303 d.1. 4.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. poz.299+poz.300-poz.312	m ³ m ³	 1107,72	 1107,72
				RAZEM	1107,72
303' d.1. 4.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.303	m ³ m ³	 1107,72	 1107,72
				RAZEM	1107,72
304 d.1. 4.3. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów 1478,7	m ³ m ³	 1478,70	 1478,70
				RAZEM	1478,70
1.4. 3.2		UMOCNIENIE WYKOPÓW			
305 d.1. 4.3. 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 (pod rurociągi i studzienki) 2096,49	m ² m ²	 2096,49	 2096,49
				RAZEM	2096,49
306 d.1. 4.3. 2	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 45,01	m ² m ²	 45,01	 45,01
				RAZEM	45,01
1.4. 3.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
307 d.1. 4.3. 3	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916 3 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 80,4	m m	 80,40	 80,40
				RAZEM	80,40
308 d.1. 4.3. 3	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
309 d.1. 4.3. 3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu 25	m-g m-g	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
1.4. 3.4		PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
310 d.1. 4.3. 4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm 1537*0,2+738	m ³ m ³	 1045,40	 1045,40
				RAZEM	1045,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
311	KNNR 1 0318-d.1. 03 z.o.2.11.4. 4.3. 9911-03 4 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		
		1715	m ³	1715,00	
				RAZEM	1715,00
312	KNNR 1 0318-d.1. 03 z.o.2.11.4. 4.3. 9911-03 4	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		
		339	m ³	339,00	
				RAZEM	339,00
1.4.	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
4					
313	KNNR 4 1308-d.1. 02 z.sz.3.4. 4.4 9913-2 analogia	Kanały z rur PP z uszczelką SN10 o śr. DN 160 mm - wykopy umocnione	m		
		801,34	m	801,34	
				RAZEM	801,34
314	KNNR 4 1321-d.1. 02 4.4	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 90st.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
315	KNNR 4 0211-d.1. 03 4.4 analogia	Dodatki za wykonanie połączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		166	szt.	166,00	
				RAZEM	166,00
316	KNNR 4 1610-d.1. 01 4.4 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		poz.313/200	odc. -1 prób.	4,01	
				RAZEM	4,01
317	KNNR 1 0111-d.1. 01 4.4 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
318	d.1. analiza własna 4.4	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	m		
		poz.313	m	801,34	
				RAZEM	801,34
1.4.	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5					
319	KNNR 1 0526-d.1. 01 4.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		poz.274*0,20	m ³	40,00	
				RAZEM	40,00
320	KNR 2-21 d.1. 0401-02 4.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		512	m ²	512,00	
				RAZEM	512,00
321	KNNR-W 2 d.1. W1502-03 4.5 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 2.00 m o rozstawie słupków 2,5-3 m - ponowny montaż	m		
		poz.292	m	6,00	
				RAZEM	6,00
322	KNR 2-02 d.1. 1802-02 4.5 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - materiały z demontażu (15% nowego)	m		
		poz.293	m	3,50	
				RAZEM	3,50
323	KNR 2-02 d.1. 1801-02 4.5 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
		poz.292+poz.293	m	9,50	
				RAZEM	9,50
1.4.	45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
6					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
324	KNNR 6 0113- d.1. 01 4.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.280	m ² m ²	 19,58	 19,58
				RAZEM	19,58
325	KNNR 6 0113- d.1. 06 4.6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.280	m ² m ²	 19,58	 19,58
				RAZEM	19,58
326	KNNR 6 1005- d.1. 07 4.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.280	m ² m ²	 19,58	 19,58
				RAZEM	19,58
327	KNNR 6 0308- d.1. 01 4.6 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.280	m ² m ²	 19,58	 19,58
				RAZEM	19,58
328	KNNR 6 1005- d.1. 07 4.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.280	m ² m ²	 19,58	 19,58
				RAZEM	19,58
329	KNNR 6 0309- d.1. 02 4.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.280	m ² m ²	 19,58	 19,58
				RAZEM	19,58
330	KNNR 6 0302- d.1. 05 4.6 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 15% nowej kostki poz.281	m ² m ²	 3,75	 3,75
				RAZEM	3,75
331	KNNR 6 0302- d.1. 05 4.6 analogia	Nawierzchnie bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki, uzupełnienia kostką kamienną nieregularną poz.283	m ² m ²	 50,85	 50,85
				RAZEM	50,85
332	KNNR 6 0302- d.1. 01 4.6 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki poz.281	m ² m ²	 3,75	 3,75
				RAZEM	3,75
333	KNNR 6 0306- d.1. 02 4.6 analogia	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na romb na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - odtworzenie poz.281	m ² m ²	 3,75	 3,75
				RAZEM	3,75
334	KNNR 6 0503- d.1. 03 4.6 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie Krotność = 0,3 poz.288	m ² m ²	 25,62	 25,62
				RAZEM	25,62
335	KNNR 6 0307- d.1. 01 4.6 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych trylinki, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie poz.289	m ² m ²	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
336	KNNR 6 0403- d.1. 04 4.6 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie Krotność = 0,15 poz.290	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
337	KNNR 6 0404- d.1. 04 4.6 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 0,15 poz.291	m m	 10,58	 10,58
				RAZEM	10,58
338	KNNR 6 0109- d.1. 02 4.6 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.286	m ² m ²	 71,06	 71,06
				RAZEM	71,06

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNNR 6 0113- d.1. 05 4.6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 0,5 poz.294	m ² m ²	 11,75	 11,75
2		ETAP II		RAZEM	11,75
2.1		POMPOWNIE ŚCIEKÓW [koszty kwalifikowane]			
2.1.1		Pompownia PW4			
340	KNR 2-01 d.2. 0218-02 z.sz. 1.1 2.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze.- 90% mechanicznie ((3*3*4,5)*4+(7,55*6,3*1,5)*3)*0,9	m ³ m ³	 338,44	 338,44
				RAZEM	338,44
341	KNR 2-01 d.2. 0309-02 z.sz. 1.1 2.3 9907	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III Grunt mokry- 10% ręcznie (3*3*4,5)*0,1	m ³ m ³	 4,05	 4,05
				RAZEM	4,05
342	KNR 2-01 d.2. 0607-05 1.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
343	KNR 2-01 d.2. 0605-01 D-02. 1.1 01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 24*2	godz. godz.	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
344	KNR 2-14 d.2. 0207-02 z.sz. 1.1 2.9. 9906	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z ładu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 8 m - do 25 m ścianki w jednym miejscu Krotność = 4 3	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
345	KNR 2-14 d.2. 0306-03 1.1	Wykonanie pali narożnikowych z elementów typu larsen profil III 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
346	KNR 2-14 d.2. 0215-01 z.sz. 1.1 2.9. 9906	Wrywanie stalowych ścianek szczelnych z ładu, rusztowania lub pomostu z gruntu kat. I-II przy głębokości wbicia 5 m - do 25 m ścianki w jednym miejscu 3*4	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
347	KNR 2-01 d.2. 0202-06 1.1 analiza indywidualna	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 15-20 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy 84,5+poz.341-(1,5*1,5*5)	m ³ m ³	 77,30	 77,30
				RAZEM	77,30
348	KNNR 1 0208- d.2. 02 1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.347	m ³ m ³	 77,30	 77,30
				RAZEM	77,30
349	KNNR 1 0214- d.2. 05 1.1 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV mechanicznie 90% 84,5-(6*1,5)	m ³ m ³	 75,50	 75,50
				RAZEM	75,50
350	KNNR 1 0318- d.2. 02 1.1 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 10% poz.341	m ³ m ³	 4,05	 4,05
				RAZEM	4,05
351	KNNR 1 0408- d.2. 02 1.1 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach poz.349+poz.350	m ³ m ³	 79,55	 79,55
				RAZEM	79,55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352	KNNR 2 1201-03 d.2. 1.1 analiza indywidualna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie 3*3*0,3	m ³ m ³	 2,70	 RAZEM 2,70
353	KNNR 2 1201-01 d.2. 1.1 analiza indywidualna	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - analogia płyta fundamentowa pod pompownie gr.25cm obustronnie zbrojona 3*3*0,25	m ³ m ³	 2,25	 RAZEM 2,25
354	KNR 218 d.2. 0613-0200 1.1 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków z szafką sterowniczą zgodnie z PW - w gotowym wykopie wraz z rozruchem - pompownia P4 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
355	d.2. analiza własna 1.1	Wykonanie kompletnej stacji monitoringu zgodnej z PW i podłączeniem pompowni Krotność = 0,25 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
356	KNNR 1 0205-03 d.2. 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.347	m ³ m ³	 77,30	 RAZEM 77,30
357	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następnny 1 km Krotność = 9 poz.356	m ³ m ³	 77,30	 RAZEM 77,30
358	d.2. kalk. własna 1.1	Oplata utylizacyjna poz.357*2	t t	 154,60	 RAZEM 154,60
2.1.	2	Zasilanie			
359	KNNR 1 0111-02 d.2. 1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. (poz.364)/1000	km km	 0,01	 RAZEM 0,01
360	KNNR 5 0401-04 d.2. 1.2	Złącza kablowe typu Zk 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
361	KNR 2-01 d.2. 0701-03 1.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV poz.364	m m	 7,00	 RAZEM 7,00
362	KNNR 5 0907-06 d.2. 1.2	Układanie uziomów w rowach kablowych poz.361	m m	 7,00	 RAZEM 7,00
363	KNNR 5 0706-01 d.2. 1.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz.364	m m	 7,00	 RAZEM 7,00
364	KNNR 5 0707-02 d.2. 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m m	 7,00	 RAZEM 7,00
365	KNR 2-01 d.2. 0704-03 1.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV poz.364	m m	 7,00	 RAZEM 7,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366	KNNR 6 0204-d.2. 02 z.o.2.6. 1.2 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.364*0,4	m ² m ²	 2,80	 2,80
367	KNNR 6 0204-d.2. 06 z.o.2.6. 1.2 9901-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.366	m ² m ²	 2,80	 2,80
368	KNNR 1 0202-d.2. 02 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (poz.364)*0,4*0,5	m ³ m ³	 1,40	 1,40
369	KNNR 1 0208-d.2. 02 1.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.368	m ³ m ³	 1,40	 1,40
370	KNNR 5 0726-d.2. 10 1.2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
371	KNNR 5 0717-d.2. 06 1.2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m m	 3,00	 3,00
372	KNNR 5 1302-d.2. 04 1.2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	 1,00
373	KNNR 5 0603-d.2. 06 1.2	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 5	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
2.1.3		Tłoczny			
374	KNNR 1 0111-d.2. 02 1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. (poz.386)/1000	km km	 0,01	 0,01
375	KNR 2-01 d.2. 0224-02 1.3	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - roboty mechaniczne 90% (16,54-0,9*10,5*0,4)*0,9	m ³ m ³	 11,48	 11,48
376	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty ręczne 10% (16,54-0,9*10,5*0,4)*0,1	m ³ m ³	 1,28	 1,28
377	KNNR 4 1411-d.2. 02 1.3 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia - podsypka + zasypka gr. 45 cm Krotność = 3 (10,5*0,9)*0,45	m ³ m ³	 4,25	 4,25
378	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 18,37*2	m ² m ²	 36,74	 36,74
379	KNNR 1 0214-d.2. 01 1.3 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - analogia - Zасыpywanie wykopów mechanicznie 90% (poz.382+poz.375-poz.377)*0,9	m ³ m ³	 10,33	 10,33
				RAZEM	10,33

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
380	KNNR 1 0318- d.2. 02 1.3 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 10% (poz.382+poz.375-poz.377)*0,1	m ³ m ³	 1,15	 1,15
				RAZEM	1,15
381	KNNR 1 0408- d.2. 02 1.3 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach (poz.382+poz.375-poz.377)	m ³ m ³	 11,48	 11,48
				RAZEM	11,48
382	KNNR 1 0205- d.2. 03 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo- wyład. poz.377	m ³ m ³	 4,25	 4,25
				RAZEM	4,25
383	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.382	m ³ m ³	 4,25	 4,25
				RAZEM	4,25
384	d.2. kalk. własna 1.3	Oplata utylizacyjna poz.383*2	t t	 8,50	 8,50
				RAZEM	8,50
385	KNR 2-31 d.2. 0107-02 1.3	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm (poz.386)*0,9*0,3	m ³ m ³	 2,83	 2,83
				RAZEM	2,83
386	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 1.3	Rurociągi ciśnieniowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x8,2 PE100 SDR11 trójwarstwowa z zewnętrzną i wewnętrzną warstwą z trwałego tworzywa sztucznego XSC50 10,48	m m	 10,48	 10,48
				RAZEM	10,48
387	KNR-W 2-18 d.2. 0110-03 1.3	Rurociągi ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
388	d.2. kalk. własna 1.3	Przejście przez ścianę studni 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
389	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm poz.386/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,05	 0,05
				RAZEM	0,05
2.2		SIECI I PRZYŁĄCZA KS (kolektory i przyłącza do pierwszej studni na posesji lub granicy nieruchomości) [koszty kwalifikowane]			
2.2.1		Roboty Rozbiórkowe i Przygotowawcze			
390	KNR 2-01 d.2. 0126-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-mechanicznie 80% 1092,54*0,8-poz.492	m ² m ²	 568,43	 568,43
				RAZEM	568,43
391	KNR 2-01 d.2. 0126-02 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości-mechanicznie 80% Krotność = 3 poz.390	m ² m ²	 568,43	 568,43
				RAZEM	568,43
392	KNR 2-01 d.2. 0125-02 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem-ręcznie 20% 1092,54*0,2-poz.494	m ² m ²	 142,11	 142,11
				RAZEM	142,11
393	KNR 2-01 d.2. 0125-06 2.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -ręcznie 20% Krotność = 3 poz.392	m ² m ²	 142,11	 142,11
				RAZEM	142,11

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
394	KNR 2-31 d.2. 0807-01 2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (różne wymiary i wzory), płyt drogowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 964,31-(poz.503+poz.509)	m ² m ²	 879,16 RAZEM	 879,16
395	KNR 2-31 d.2. 0802-07 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.394	m ² m ²	 879,16 RAZEM	 879,16
396	KNR 2-31 d.2. 0802-08 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.395	m ² m ²	 879,16 RAZEM	 879,16
397	KNR 2-31 d.2. 0812-03 2.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 12,11	m ³ m ³	 12,11 RAZEM	 12,11
398	KNR 2-31 d.2. 0813-03 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm i obrzeży bet.na podsypce cementowo-piaskowej 269,11	m m	 269,11 RAZEM	 269,11
399	KNR 2-01 d.2. 0212-08 2.1 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -analogia wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi (poz.394*0,08+poz.395*0,2+poz.397)-poz.517	m ³ m ³	 217,90 RAZEM	 217,90
400	KNNR 1 0208- d.2. 02 2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.399	m ³ m ³	 217,90 RAZEM	 217,90
401	d.2. kalk. własna 2.1	Oplata utylizacyjna gruz 282,117*2,2-poz.518	t t	 580,29 RAZEM	 580,29
2.2. 2	Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznych (działki gminne i prywatne)				
402	KNR AT-03 d.2. 0101-02 2.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4130*2-poz.499	m m	 8230,00 RAZEM	 8230,00
403	KNR 2-31 d.2. 0803-03 2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm w drogach gminnych 4130*1,5-poz.501	m ² m ²	 6173,25 RAZEM	 6173,25
404	KNR 2-31 d.2. 0803-04 2.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości w drogach gminnych Krotność = 5 poz.403	m ² m ²	 6173,25 RAZEM	 6173,25
405	KNR 2-31 d.2. 0802-07 2.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.403	m ² m ²	 6173,25 RAZEM	 6173,25
406	KNR 2-31 d.2. 0802-08 2.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.405	m ² m ²	 6173,25 RAZEM	 6173,25
407	KNR 2-01 d.2. 0212-08 2.2 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -analogia wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi (poz.403*0,08+poz.405*0,2)	m ³ m ³	 1728,51 RAZEM	 1728,51

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
408	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.407	m ³		
			m ³	1728,51	
				RAZEM	1728,51
409	d.2. kalk. własna	Oplata utylizacyjna mas mineralno-bitumicznych	t		
		(poz.403*0,08)*2	t	987,72	
				RAZEM	987,72
2.2.		Roboty Rozbiórkowe nawierzchni bitumicznych (działki Starostwa Powiatowego)			
3					
410	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-12 cm	m		
d.2. 0101-02			m	970,00	
2.3		485*2		RAZEM	970,00
411	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm w drogach powiatowych	m ²		
d.2. 0803-03			m ²	727,50	
2.3		485*1,5		RAZEM	727,50
412	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości w drogach powiatowych	m ²		
d.2. 0803-04			m ²	727,50	
2.3		Krotność = 9 poz.411		RAZEM	727,50
413	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2. 0802-07			m ²	727,50	
2.3		poz.411		RAZEM	727,50
414	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2. 0802-08			m ²	727,50	
2.3		Krotność = 5 poz.413		RAZEM	727,50
415	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -analogia wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2. 0212-08			m ³	232,80	
2.3	analogia	(poz.411*0,12+poz.413*0,2)		RAZEM	232,80
416	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2. 02			m ³	232,80	
2.3		Krotność = 9 poz.415		RAZEM	232,80
417	d.2. kalk. własna	Oplata utylizacyjna mas mineralno-bitumicznych	t		
2.3		(poz.411*0,12)*2,2	t	192,06	
				RAZEM	192,06
2.2.		Roboty Ziemne			
4					
418	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2. 0119-03			km	9,25	
2.4		(poz.435+poz.437+poz.438)/1000		RAZEM	9,25
419	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-mechanicznie 90%	m ³		
d.2. 03			m ³	21242,43	
2.4		(18168,6+3600+1834,1)*0,9		RAZEM	21242,43
420	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 -mechanicznie 90%	m ³		
d.2. 05			m ³	687,96	
2.4		(615,8+142,9+5,7)*0,9		RAZEM	687,96
421	KNR 2-01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwnym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV - ręcznie 10 %	m ³		
d.2. 0308-06			m ³	2360,27	
2.4		(18168,6+3600+1834,1)*0,1		RAZEM	2360,27

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422	KNR 2-01 d.2. 0212-08 2.4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.419+poz.420+poz.421	m ³		
			m ³	24290,66	
				RAZEM	24290,66
423	KNNR 1 0208- d.2. 02 2.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.422	m ³		
			m ³	24290,66	
				RAZEM	24290,66
424	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (31760,5+6423,3+3538,8)*0,75-poz.522	m ²		
			m ²	27006,95	
				RAZEM	27006,95
425	KNR 2-01 d.2. 0324-02 2.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (31760,5+6423,3+3538,8)*0,25	m ²		
			m ²	10430,65	
				RAZEM	10430,65
426	KNR 2-01 d.2. 0322-04 2.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (977+246,7+10,3)*0,75	m ²		
			m ²	925,50	
				RAZEM	925,50
427	KNR 2-01 d.2. 0324-04 2.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (977+246,7+10,3)*0,25	m ²		
			m ²	308,50	
				RAZEM	308,50
428	KNNR 4 1411- d.2. 02 2.4 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsypka grub. 15 cm i obsypka grub. 30cm (6881,5+1413,1+1072,5)*0,15+2857,2+516,2+490,4	m ³		
			m ³	5268,87	
				RAZEM	5268,87
429	KNR 2-01 d.2. 0202-06 2.4 analiza indywidualna	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 15-20 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego na grunt niewysadzinowy poz.422-poz.428	m ³		
			m ³	19021,79	
				RAZEM	19021,79
430	KNNR 1 0208- d.2. 02 2.4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.429	m ³		
			m ³	19021,79	
				RAZEM	19021,79
431	KNNR 1 0214- d.2. 05 2.4 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV mechanicznie 80% poz.429*0,8	m ³		
			m ³	15217,43	
				RAZEM	15217,43
432	KNNR 1 0318- d.2. 02 2.4 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów ręcznie 20% poz.429*0,2	m ³		
			m ³	3804,36	
				RAZEM	3804,36
433	KNNR 1 0408- d.2. 02 2.4 analiza indywidualna	Zagęszczanie gruntu - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach poz.431+poz.432	m ³		
			m ³	19021,79	
				RAZEM	19021,79
434	KNR 2-01 d.2. 0607-01 2.4 analiza indywidualna	Igłofiltrы o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m-Odwodnienie wykopów 1575	szt.		
			szt.	1575,00	
				RAZEM	1575,00
2.2.		Roboty Instalacyjne			
5					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435	KNR 9-08 d.2. 0201-06 2.5	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV. W pozycji należy uwzględnić dodatkowo stanowiska robocze/30 stanowisk roboczych/ 685,5	m m	685,50 RAZEM	685,50
436	KNR 2-01 d.2. 0325-06 uwa- 2.5 ga pod tablicą analiza własna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt. nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic - Obudowa szybów startowych wraz z rozbiórką, odwodnieniem i zabezpieczeniem dna komór, do pograżenia grodzi używać metody o znikomym oddziaływaniu drgań na otoczenie, stały monitoring drgań i pobliskich budynków (3*3*6)	m ² m ²	54,00 RAZEM	54,00
437	KNNR 4 1308- d.2. 03 2.5	Kanały z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (z mufą i uszczelką) 5520,12+13,35+441,28	m m	5974,75 RAZEM	5974,75
438	KNNR 4 1308- d.2. 02 2.5	Kanały z rur PP SN 10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (z mufą i uszczelką) 163,55+1086,62+2234,4-poz.529	m m	2590,95 RAZEM	2590,95
439	KNNR 4 1321- d.2. 03 2.5	Kształtki PP SN 10 kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik 45st. 200/160 140	szt szt	140,00 RAZEM	140,00
440	KNNR 4 1317- d.2. 03 z.sz.3.4. 2.5 9913-3 analogia	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 200 mm łączone na mufę-złączkę - wykopy umocnione - montaż trójników kamionkowych w gotowym wykopie 15	szt szt	15,00 RAZEM	15,00
441	KNNR 4 1321- d.2. 03 2.5	Kształtki PP SN 10 kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kolano 45st. 200/160 90+45	szt szt	135,00 RAZEM	135,00
442	KNNR 4 1321- d.2. 02 2.5	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zaślepki 6	szt szt	6,00 RAZEM	6,00
443	KNNR 4 1321- d.2. 02 2.5	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano 90st. 8	szt szt	8,00 RAZEM	8,00
444	KNNR 4 1321- d.2. 02 2.5	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 90st. 25-poz.530	szt szt	21,00 RAZEM	21,00
445	KNR 2-18 d.2. 0505-02 2.5	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa-analogia wykonanie (obudowa) kaskad zgodnie z rysunkiem szczegółowym (0,552*0,6)*45	m ³ m ³	14,90 RAZEM	14,90
446	KNNR 4 1413- d.2. 01 2.5 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 149+2+12	stud. stud.	163,00 RAZEM	163,00
447	KNNR 4 1413- d.2. 02 2.5 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	13,00 RAZEM	13,00
448	KNNR 4 1413- d.2. 01 2.5 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wyłącznie kręgi betonowe wraz z płytą przejściową z śr. 2000mm/1000mm (komin na studni zapuszczanej fi 2000mm) ,wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego, betonowe pierścienie odciążające 8	stud. stud.	8,00 RAZEM	8,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449	KNRw 218 d.2. 0517-0201 2.5 analiza własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 630mm, zamknięcie rurą teleskopową - analiza własna/studnia zgodnie z rysunkiem szczegółowym/ 14+55+35-poz.531	szt. szt.	 98,00	 98,00
450	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1+90+137-poz.532	szt. szt.	 156,00	 156,00
451	KNNR 4 0211- d.2. 03 2.5 analogia	Dodatki za wykonanie połączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
452	KNNR 4 1206- d.2. 02 2.5 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.406/8,8mm w gruntach kat.III-IV 65,00	m m	 65,00	 65,00
453	KNNR 4 1209- d.2. 01 2.5 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. DN/OD 90-200 mm w rurach ochronnych poz.452	m m	 65,00	 65,00
454	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 2.5	Rury ochronne (osłonowe) z PP o śr. nom. 400 mm-zabezpieczenie rurociągu gazowego średniego ciśnienia 12	m m	 12,00	 12,00
455	KNR-W 2-19 d.2. 0306-08 2.5	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm 305	m m	 305,00	 305,00
456	KNNR 4 1610- d.2. 02 2.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200-250 mm (odcinek 200mb) (6370,17+1099,97+2675,68)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 50,73	 50,73
457	d.2. analiza własna 2.5	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ 6370,17+1099,97+2675,68	m m	 10145,82	 10145,82
2.2. 6		Roboty Instalacyjne - Studnie zapuszczane			
458	KNNR 4 1416- d.2. 05 2.6 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III-IV - głębokość 3 m 8	stud. stud.	 8,00	 8,00
459	KNNR 4 1416- d.2. 05 2.6 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III-IV - głębokość 3 m 9	stud. stud.	 9,00	 9,00
460	KNNR 4 1416- d.2. 06 2.6 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III-IV - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -2	[0.5 m] [0.5 m]	 -2,00	 -2,00
2.2. 7		Roboty odtworzeniowe			
461	KNR 2-31 d.2. 0111-03 2.7 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm-gotowa mieszanka betonowa z wytówni poz.395+poz.403+poz.411	m ² m ²	 7779,91	 7779,91
462	KNR 2-31 d.2. 0111-04 2.7 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu- gotowa mieszanka betonowa z wytówni Krotność = 10 poz.461	m ² m ²	 7779,91	 7779,91
				RAZEM	7779,91

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.395+poz.405+poz.413	m ² m ²	 7779,91	 7779,91
				RAZEM	7779,91
464	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.463	m ² m ²	 7779,91	 7779,91
				RAZEM	7779,91
465	KNR 2-31 d.2. 1004-07 2.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.464	m ² m ²	 7779,91	 7779,91
				RAZEM	7779,91
466	KNR 2-31 d.2. 0310-01 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm w drodze gminnej poz.403	m ² m ²	 6173,25	 6173,25
				RAZEM	6173,25
467	KNR 2-31 d.2. 0310-05 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm w drodze gminnej poz.466	m ² m ²	 6173,25	 6173,25
				RAZEM	6173,25
468	KNR 2-31 d.2. 0310-06 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. w drodze gminnej poz.467	m ² m ²	 6173,25	 6173,25
				RAZEM	6173,25
469	KNR 2-31 d.2. 0310-01 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm w drodze powiatowej poz.411	m ² m ²	 727,50	 727,50
				RAZEM	727,50
469'	KNR 9-11 d.2. 0101-01 2.7	Wzmacnianie nawierzchni drogowych geosiatkami, siatkami kompozytowymi do nawierzchni bitumicznych , do stosowania pod warstwami lub między warstwami asfaltowymi układanej na warstwie skropienia asfaltem poz.469	m ² m ²	 727,50	 727,50
				RAZEM	727,50
470	KNR 2-31 d.2. 0310-02 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.w drodze powiatowej Krotność = 3 poz.469	m ² m ²	 727,50	 727,50
				RAZEM	727,50
471	KNR 2-31 d.2. 0310-05 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm w drodze powiatowej poz.470	m ² m ²	 727,50	 727,50
				RAZEM	727,50
472	KNR 2-31 d.2. 0310-06 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. w drodze powiatowej poz.471	m ² m ²	 727,50	 727,50
				RAZEM	727,50
473	KNR AT-03 d.2. 0102-01 2.7	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-frezowanie jezdni drogi powiatowej (958*6+132,35*6-poz.470)	m ² m ²	 5814,60	 5814,60
				RAZEM	5814,60
474	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2.7	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km -wywóz mas mineralno-bitumicznych Krotność = 9 poz.473*0,04	m ³ m ³	 232,58	 232,58
				RAZEM	232,58
475	d.2. kalk. własna 2.7	Oplata utylizacyjna mas mineralno-bitumicznych,frezowina z dróg powiatowych poz.474*2,5	t t	 581,45	 581,45
				RAZEM	581,45
476	KNR 2-31 d.2. 1004-07 2.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 poz.473	m ² m ²	 5814,60	 5814,60
				RAZEM	5814,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477	KNR 2-31 d.2. 0310-05 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm odtworzenie nawierzchni jezdni na całej szerokości jezdni w drodze powiatowej poz.473	m ² m ²	 5814,60	 5814,60
				RAZEM	5814,60
478	KNR 2-31 d.2. 0310-06 2.7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. odtworzenie nawierzchni jezdni na całej szerokości jezdni w drodze powiatowej poz.477	m ² m ²	 5814,60	 5814,60
				RAZEM	5814,60
479	KNR 2-31 d.2. 0309-06 2.7	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- materiał z odzysku 75*3	m ² m ²	 225,00	 225,00
				RAZEM	225,00
480	KNR 2-31 d.2. 0202-07 2.7	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 258,48	m ² m ²	 258,48	 258,48
				RAZEM	258,48
481	KNR 2-31 d.2. 0202-08 2.7	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.480	m ² m ²	 258,48	 258,48
				RAZEM	258,48
482	KNR 2-31 d.2. 0202-09 2.7	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.481	m ² m ²	 258,48	 258,48
				RAZEM	258,48
483	KNR 2-31 d.2. 0202-10 2.7	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.480	m ² m ²	 258,48	 258,48
				RAZEM	258,48
484	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.7	Nawierzchnie z kostki betonowej (różne wymiary i wzory), płyt drogowych na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku poz.394	m ² m ²	 879,16	 879,16
				RAZEM	879,16
485	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 127,5	m ² m ²	 127,50	 127,50
				RAZEM	127,50
486	KNR 2-31 d.2. 0402-03 2.7 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.397	m ³ m ³	 12,11	 12,11
				RAZEM	12,11
487	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku uszkodzone krawężniki wymienić na nowe poz.398/2	m m	 134,56	 134,56
				RAZEM	134,56
488	KNR 2-31 d.2. 0407-01 2.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-materiał z odzysku uszkodzone obrzeża wymienić na nowe poz.487	m m	 134,56	 134,56
				RAZEM	134,56
489	KNR 2-01 d.2. 0510-01 2.7	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.390	m ² m ²	 568,43	 568,43
				RAZEM	568,43
490	KNR 2-01 d.2. 0510-02 2.7	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 5 poz.489	m ² m ²	 568,43	 568,43
				RAZEM	568,43
2.3		PRZYŁĄCZA KS (odcinki od pierwszej studni na posesji lub granicy nieruchomości do połączenia z instalacją wewnętrzną) [koszty niekwalifikowane]			
2.3.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491	KNNR 1 0111- d.2. 02 3.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Krotność = 0,2 poz.529*0,001	km km	0,89	
				RAZEM	0,89
492	KNR 2-01 d.2. 0126-01 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-mechanicznie 80% (382)*0,8	m ² m ²	305,60	
				RAZEM	305,60
493	KNR 2-01 d.2. 0126-02 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości-mechanicznie 80% poz.492	m ² m ²	305,60	
				RAZEM	305,60
494	KNR 2-01 d.2. 0125-02 3.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem-ręcznie 20% (382)*0,2	m ² m ²	76,40	
				RAZEM	76,40
495	KNR 2-01 d.2. 0125-06 3.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -ręcznie 20% poz.87	m ² m ²	95,86	
				RAZEM	95,86
496	KNNR 1 0102- d.2. 04 3.1 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0,0044	ha ha	0,0044	
				RAZEM	0,0044
497	KNNR 1 0104- d.2. 02 3.1 analogia	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
498	KNNR 1 0107- d.2. 02 3.1 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 2,5	mp mp	2,50	
				RAZEM	2,50
498'	KNNR 1 0107- d.2. 05 3.1 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 2 poz.498	mp mp	2,50	
				RAZEM	2,50
2.3.	45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
2					
499	KNNR 5 0721- d.2. 01 z.sz.2.14. 3.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) (15)*2	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
500	KNNR 5 0721- d.2. 02 z.sz.2.14. 3.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 3 poz.499	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
501	KNNR 6 0802- d.2. 04 3.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - działki prywatne (15,0)*1,45	m ² m ²	21,75	
				RAZEM	21,75
502	KNNR 6 0803- d.2. 02 3.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 4,19	m ² m ²	4,19	
				RAZEM	4,19
503	KNNR 6 0803- d.2. 07 3.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 56,55	m ² m ²	56,55	
				RAZEM	56,55
504	KNNR 6 0803- d.2. 02 3.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej 56,9	m ² m ²	56,90	
				RAZEM	56,90

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505	KNNR 5 0721- d.2. 03 3.2	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm (66,15)*2	m m	 132,30	 132,30
				RAZEM	132,30
506	KNNR 5 0721- d.2. 04 3.2	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 poz.505	m m	 132,30	 132,30
				RAZEM	132,30
507	KNNR 6 0802- d.2. 06 3.2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66 (66,15)*1,2	m ² m ²	 79,38	 79,38
				RAZEM	79,38
508	KNNR 6 0803- d.2. 08 3.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej analogia 13,41	m ² m ²	 13,41	 13,41
				RAZEM	13,41
509	KNNR 6 0805- d.2. 05 3.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej analogia 28,6	m ² m ²	 28,60	 28,60
				RAZEM	28,60
510	KNNR 6 0806- d.2. 02 3.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej analogia 10,0	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
511	KNNR 6 0806- d.2. 08 3.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej analogia 11,8	m m	 11,80	 11,80
				RAZEM	11,80
512	KNR 2-25 d.2. 0309-02 3.2	Ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych obetonowanych (podmurówka) - rozebranie analogia 7,5	m ² m ²	 7,50	 7,50
				RAZEM	7,50
513	KNR 2-25 d.2. 0307-03 3.2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie analogia 4,0	m ² m ²	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
514	KNNR 6 0802- d.2. 02 3.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 13,12	m ² m ²	 13,12	 13,12
				RAZEM	13,12
515	KNNR 6 0801- d.2. 02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 20 cm Krotność = 1,33 (Gr. warstwy - 20 cm) poz.501	m ² m ²	 21,75	 21,75
				RAZEM	21,75
516	KNNR 6 0801- d.2. 02 3.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.502+poz.503+poz.504+poz.508+poz.509	m ² m ²	 159,65	 159,65
				RAZEM	159,65
517	KNNR 1 0206- d.2. 02 3.2	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.501*0,08+poz.507*0,10+poz.514*0,15+poz.515*0,20+poz.516*0,15+poz.509*0,05*30%	m ³ m ³	 40,37	 40,37
				RAZEM	40,37
517'	KNNR 1 0208- d.2. 02 3.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.517	m ³ m ³	 40,37	 40,37
				RAZEM	40,37
518	d.2. kalk. własna 3.2	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.517'	m ³ m ³	 40,37	 40,37
				RAZEM	40,37

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3. 3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.3. 3.1		WYKOPY			
519 d.2. 3.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2719,4*90%	m ³ m ³	 2447,46 RAZEM	 2447,46
520 d.2. 3.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2719,4*10%	m ³ m ³	 271,94 RAZEM	 271,94
521 d.2. 3.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyląd. poz.519+poz.520-poz.528	m ³ m ³	 1684,80 RAZEM	 1684,80
521' d.2. 3.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.521	m ³ m ³	 1684,80 RAZEM	 1684,80
2.3. 3.2		UMOCNIENIE WYKOPÓW			
522 d.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 (pod rurociągi i studzienki) 4285	m ² m ²	 4285,00 RAZEM	 4285,00
2.3. 3.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
523 d.2. 3.3. 3	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 90,0	m m	 90,00 RAZEM	 90,00
524 d.2. 3.3. 3	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm poz.523/30	szt. szt.	 3 RAZEM	 3
525 d.2. 3.3. 3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu 28,0	m-g m-g	 28,00 RAZEM	 28,00
2.3. 3.4		PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
526 d.2. 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 920,89*0,2+438,37	m ³ m ³	 622,55 RAZEM	 622,55
527 d.2. 3.3. 4	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 1008,8	m ³ m ³	 1008,80 RAZEM	 1008,80
528 d.2. 3.3. 4	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 1034,6	m ³ m ³	 1034,60 RAZEM	 1034,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
4					
529	KNNR 4 1308- d.2. 02 z.sz.3.4. 3.4 9913-2 analogia	Kanały z rur PP z uszczelką SN10 o śr. DN 160 mm - wykopy umocnione	m		
		893,62	m	893,62	
				RAZEM	893,62
530	KNNR 4 1321- d.2. 02 3.4	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójkąt 90st.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
531	KNRw 218 d.2. 0517-0201 3.4 analiza własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o średnicy 630mm, zamknięcie rurą teleskopową - analiza własna/studnia zgodnie z rysunkiem szczegółowym/	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
532	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		72	szt	72,00	
				RAZEM	72,00
533	KNR-W 2-19 d.2. 0306-08 3.4	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
534	KNNR 4 1610- d.2. 01 3.4 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (1 odcinek - 200,0 mb)	odc. -1 prób.		
		poz.529/200	odc. -1 prób.	4,47	
				RAZEM	4,47
535	KNNR 1 0111- d.2. 01 3.4 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
536	d.2. analiza własna 3.4	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ	m		
		poz.529	m	893,62	
				RAZEM	893,62
2.3.	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5					
537	KNNR 1 0526- d.2. 01 3.5	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		(poz.492+poz.494)*0,20	m ³	76,40	
				RAZEM	76,40
538	KNR 2-21 d.2. 0401-02 3.5	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		(poz.492+poz.494)*75%	m ²	286,50	
				RAZEM	286,50
539	KNNR-W 2 d.2. W1502-03 3.5 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów o wysokości do 2.00 m o rozstawie słupków 2,5-3 m - ponowny montaż	m		
		poz.512	m	7,50	
				RAZEM	7,50
540	KNR 2-02 d.2. 1802-02 3.5 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - materiały z demontażu (15% nowego)	m		
		poz.513	m	4,00	
				RAZEM	4,00
541	KNR 2-02 d.2. 1801-02 3.5 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
		poz.512+poz.513	m	11,50	
				RAZEM	11,50
2.3.	45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
6					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
542	KNNR 6 0113- d.2. 01 3.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.501	m ² m ²	 21,75	 21,75
				RAZEM	21,75
543	KNNR 6 0113- d.2. 06 3.6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.501	m ² m ²	 21,75	 21,75
				RAZEM	21,75
544	KNNR 6 1005- d.2. 07 3.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.501	m ² m ²	 21,75	 21,75
				RAZEM	21,75
545	KNNR 6 0308- d.2. 01 3.6 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.501	m ² m ²	 21,75	 21,75
				RAZEM	21,75
546	KNNR 6 1005- d.2. 07 3.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.501	m ² m ²	 21,75	 21,75
				RAZEM	21,75
547	KNNR 6 0309- d.2. 02 3.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.501	m ² m ²	 21,75	 21,75
				RAZEM	21,75
548	KNNR 6 0302- d.2. 05 3.6 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 15% nowej kostki poz.502	m ² m ²	 4,19	 4,19
				RAZEM	4,19
549	KNNR 6 0302- d.2. 05 3.6 analogia	Nawierzchnie bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki, uzupełnienia kostką kamienną nieregularną poz.504	m ² m ²	 56,90	 56,90
				RAZEM	56,90
550	KNNR 6 0302- d.2. 01 3.6 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki poz.502	m ² m ²	 4,19	 4,19
				RAZEM	4,19
551	KNNR 6 0306- d.2. 02 3.6 analogia	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na romb na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - odtworzenie poz.502	m ² m ²	 4,19	 4,19
				RAZEM	4,19
552	KNNR 6 0503- d.2. 03 3.6 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie Krotność = 0,3 poz.509	m ² m ²	 28,60	 28,60
				RAZEM	28,60
553	KNNR 6 0403- d.2. 04 3.6 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie Krotność = 0,15 poz.510	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
554	KNNR 6 0404- d.2. 04 3.6 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 0,15 poz.511	m m	 11,80	 11,80
				RAZEM	11,80
555	KNNR 6 0109- d.2. 02 3.6 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.507	m ² m ²	 79,38	 79,38
				RAZEM	79,38
556	KNNR 6 0113- d.2. 05 3.6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 0,5 poz.514	m ² m ²	 13,12	 13,12
				RAZEM	13,12
2.4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE (odcinki od budynków do przyłączy) [koszty niekwalifikowane]			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1					
557	KNNR 1 0111- d.2. 02 4.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Krotność = 0,2 poz.597*0,001	km		
			km	1,03	
				RAZEM	1,03
558	KNNR 1 0113- d.2. 01 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek	m ²		
		2152,8	m ²	2152,80	
				RAZEM	2152,80
558'	KNNR 1 0113- d.2. 02 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		poz.558	m ²	2152,80	
				RAZEM	2152,80
559	KNNR 1 0102- d.2. 04 4.1 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0,005	ha	0,0050	
				RAZEM	0,0050
560	KNNR 1 0104- d.2. 02 4.1 analogia	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
561	KNNR 1 0107- d.2. 02 4.1 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		3	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
561'	KNNR 1 0107- d.2. 05 4.1 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 2	mp		
		poz.561	mp	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4.	45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
2					
562	KNNR 5 0721- d.2. 01 z.sz.2.14. 4.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
		(34,8)*2	m	69,60	
				RAZEM	69,60
563	KNNR 5 0721- d.2. 02 z.sz.2.14. 4.2 9902-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h) Krotność = 3	m		
		poz.562	m	69,60	
				RAZEM	69,60
564	KNNR 6 0802- d.2. 04 4.2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 8 cm Krotność = 2 (34,8)*1,45	m ²		
			m ²	50,46	
				RAZEM	50,46
565	KNNR 6 0803- d.2. 02 4.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4,8	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
566	KNNR 6 0803- d.2. 07 4.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		64,5	m ²	64,50	
				RAZEM	64,50
567	KNNR 6 0803- d.2. 02 4.2 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		65,0	m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
568	KNNR 5 0721- d.2. 03 4.2	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m		
		(75,6)*2	m	151,20	
				RAZEM	151,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
569	KNNR 5 0721- d.2. 04 4.2	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 poz.568	m m	 151,20	 151,20
				RAZEM	
570	KNNR 6 0802- d.2. 06 4.2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,66 (75,6)*1,2	m ² m ²	 90,72	 90,72
				RAZEM	
571	KNNR 6 0803- d.2. 08 4.2	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej analogia 15,3	m ² m ²	 15,30	 15,30
				RAZEM	
572	KNNR 6 0805- d.2. 05 4.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej analogia 32,7	m ² m ²	 32,70	 32,70
				RAZEM	
573	KNNR 6 0805- d.2. 02 4.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych trylinki o spoinach wypełnionych piaskiem analogia 3	m ² m ²	 3,00	 3,00
				RAZEM	
574	KNNR 6 0806- d.2. 02 4.2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej analogia 12	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	
575	KNNR 6 0806- d.2. 08 4.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej analogia 13,5	m m	 13,50	 13,50
				RAZEM	
576	KNNR 2-25 d.2. 0309-02 4.2	Ogrodzenia z paneli stalowych na słupkach stalowych obetonowanych (podmurówka) - rozebranie analogia 9	m ² m ²	 9,00	 9,00
				RAZEM	
577	KNNR 2-25 d.2. 0307-03 4.2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie analogia 12	m ² m ²	 12,00	 12,00
				RAZEM	
578	KNNR 6 0802- d.2. 02 4.2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 15,0	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	
579	KNNR 6 0801- d.2. 02 4.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.564	m ² m ²	 50,46	 50,46
				RAZEM	
580	KNNR 6 0801- d.2. 02 4.2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.565+poz.566+poz.567+poz.570+poz.571	m ² m ²	 240,32	 240,32
				RAZEM	
581	KNNR 1 0206- d.2. 02 4.2	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.564*0,08+poz.566*0,08*10%+poz.570*0,10+poz.578*0,15+poz.579*0,30+poz.580*0,15	m ³ m ³	 67,06	 67,06
				RAZEM	
581'	KNNR 1 0208- d.2. 02 4.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.581	m ³ m ³	 67,06	 67,06
				RAZEM	
582	d.2. kalk. własna 4.2	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.581'	m ³ m ³	 67,06	 67,06
				RAZEM	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4. 3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.4. 3.1		WYKOPY			
583 d.2. 4.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1446,72*90%	m ³ m ³	 1302,05	 1302,05
				RAZEM	1302,05
584 d.2. 4.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1446,72*10%	m ³ m ³	 144,67	 144,67
				RAZEM	144,67
585 d.2. 4.3. 1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II 26,31*90%	m ³ m ³	 23,68	 23,68
				RAZEM	23,68
586 d.2. 4.3. 1	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 26,31*10%	m ³ m ³	 2,63	 2,63
				RAZEM	2,63
587 d.2. 4.3. 1	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.583+poz.584-poz.596	m ³ m ³	 1107,72	 1107,72
				RAZEM	1107,72
587 d.2. 4.3. 1	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.587	m ³ m ³	 1107,72	 1107,72
				RAZEM	1107,72
588 d.2. 4.3. 1	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów 1478,7	m ³ m ³	 1478,70	 1478,70
				RAZEM	1478,70
2.4. 3.2		UMOCNIENIE WYKOPÓW			
589 d.2. 4.3. 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 (pod rurociągi i studzienki) 2096,49	m ² m ²	 2096,49	 2096,49
				RAZEM	2096,49
590 d.2. 4.3. 2	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 45,01	m ² m ²	 45,01	 45,01
				RAZEM	45,01
2.4. 3.3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
591 d.2. 4.3. 3	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 80,4	m m	 80,40	 80,40
				RAZEM	80,40
592 d.2. 4.3. 3	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
593 d.2. 4.3. 3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		25	m-g	25,00	
				RAZEM	25,00
2.4. 3.4		PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
594 d.2. 4.3. 4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m ³		
		1537*0,2+738	m ³	1045,40	
				RAZEM	1045,40
595 d.2. 4.3. 4	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		
		1715	m ³	1715,00	
				RAZEM	1715,00
596 d.2. 4.3. 4	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 gruntem rodzimym	m ³		
		339	m ³	339,00	
				RAZEM	339,00
2.4. 4	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
597 d.2. 4.4	KNNR 4 1308- 02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP z uszczelką SN10 o śr. DN 160 mm - wykopy umocnione	m		
		1032,34	m	1032,34	
				RAZEM	1032,34
598 d.2. 4.4	KNNR 4 0211- 03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o po- łączeniach wciskowych	szt.		
		185	szt.	185,00	
				RAZEM	185,00
599 d.2. 4.4	KNNR 4 1610- 01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		poz.597/200	odc. -1 prób.	5,16	
				RAZEM	5,16
600 d.2. 4.4	KNNR 1 0111- 01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonaw- cza	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
601 d.2. 4.4	analiza własna	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI SANI- TARNEJ	m		
		poz.597	m	1032,34	
				RAZEM	1032,34
2.4. 5	45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
602 d.2. 4.5	KNNR 1 0526- 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		poz.558*0,20	m ³	430,56	
				RAZEM	430,56
603 d.2. 4.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		653,5	m ²	653,50	
				RAZEM	653,50
604 d.2. 4.5	KNNR-W 2 W1502-03 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach co- kolów o wysokości do 2.00 m o rozstawie słupków 2,5-3 m - ponowny montaż	m		
		poz.576	m	9,00	
				RAZEM	9,00
605 d.2. 4.5	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - materiały z demontażu (15% nowego)	m		
		poz.577	m	12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
606	KNR 2-02 d.2. 1801-02 4.5 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie poz.576+poz.577	m m	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
2.4.	45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
6					
607	KNNR 6 0113- d.2. 01 4.6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.564	m ² m ²	 50,46	 50,46
				RAZEM	50,46
608	KNNR 6 0113- d.2. 06 4.6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.564	m ² m ²	 50,46	 50,46
				RAZEM	50,46
609	KNNR 6 1005- d.2. 07 4.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.564	m ² m ²	 50,46	 50,46
				RAZEM	50,46
610	KNNR 6 0308- d.2. 01 4.6 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.564	m ² m ²	 50,46	 50,46
				RAZEM	50,46
611	KNNR 6 0309- d.2. 02 4.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.564	m ² m ²	 50,46	 50,46
				RAZEM	50,46
612	KNNR 6 0302- d.2. 05 4.6 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z demontażu 15% nowej kostki poz.565	m ² m ²	 4,80	 4,80
				RAZEM	4,80
613	KNNR 6 0302- d.2. 05 4.6 analogia	Nawierzchnie bruk z kamienia polnego na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki, uzupełnienia kostką kamienną nieregularną poz.567	m ² m ²	 65,00	 65,00
				RAZEM	65,00
614	KNNR 6 0302- d.2. 01 4.6 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki poz.565	m ² m ²	 4,80	 4,80
				RAZEM	4,80
615	KNNR 6 0306- d.2. 02 4.6 analogia	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na romb na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - odtworzenie poz.565	m ² m ²	 4,80	 4,80
				RAZEM	4,80
616	KNNR 6 0503- d.2. 03 4.6 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie Krotność = 0,3 poz.572	m ² m ²	 32,70	 32,70
				RAZEM	32,70
617	KNNR 6 0307- d.2. 01 4.6 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych trylinki, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie poz.573	m ² m ²	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
618	KNNR 6 0403- d.2. 04 4.6 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie Krotność = 0,15 poz.574	m m	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
619	KNNR 6 0404- d.2. 04 4.6 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Krotność = 0,15 poz.575	m m	 13,50	 13,50
				RAZEM	13,50
620	KNNR 6 0109- d.2. 02 4.6 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa poz.570	m ² m ²	 90,72	 90,72
				RAZEM	90,72

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
621	KNNR 6 0113-05 d.2. 4.6 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 10 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 0,5 poz.578	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
2.5		KANAŁ DESZCZOWY [koszty kwalifikowane]			
2.5.1		Roboty Rozbiórkowe i Przygotowawcze			
622	KNR 2-01 d.2. 0119-03 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (144,59+16)/1000	km km	 0,16	 0,16
				RAZEM	0,16
623	KNR 2-01 d.2. 0126-01 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 152,85	m ² m ²	 152,85	 152,85
				RAZEM	152,85
624	KNR 2-01 d.2. 0126-02 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 152,85	m ² m ²	 152,85	 152,85
				RAZEM	152,85
625	KNR 2-31 d.2. 0804-03 5.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 15 cm 71,27	m ² m ²	 71,27	 71,27
				RAZEM	71,27
626	KNR 2-31 d.2. 0804-04 5.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 71,27	m ² m ²	 71,27	 71,27
				RAZEM	71,27
627	KNR 4-051 d.2. 0409-01 5.1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
628	KNR 2-31 d.2. 0816-04 5.1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 4	m ³ m ³	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
629	KNR 4-01 d.2. 0108-11 5.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.624*0,2+poz.625*0,3+poz.627*0,5+poz.628)	m ³ m ³	 56,45	 56,45
				RAZEM	56,45
630	KNR 4-01 d.2. 0108-12 5.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - samochód samowyladowczy 15-20 t Krotność = 9 poz.629	m ³ m ³	 56,45	 56,45
				RAZEM	56,45
631	d.2. kalk. własna 5.1	Oplata utylizacyjna poz.630*2	t t	 112,90	 112,90
				RAZEM	112,90
2.5.2		Roboty Ziemne			
632	KNNR 1 0210-03 d.2. 5.2	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-mechanicznie 90% (150,73-(poz.623*0,2+poz.625*0,3))*0,9	m ³ m ³	 88,90	 88,90
				RAZEM	88,90
633	KNNR 1 0210-05 d.2. 5.2	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 ((487,58)+(4,2*8*3))*0,9	m ³ m ³	 529,54	 529,54
				RAZEM	529,54
634	KNR 2-01 d.2. 0308-06 5.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem przesuwym budowlanym 0.5-0.75 t i wyladowaniem na odkład kat.gr.III-IV - ręcznie 10 % ((150,73+487,58)+(4,2*8*3))*0,1	m ³ m ³	 73,91	 73,91
				RAZEM	73,91

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
635	KNR 4-01 d.2. 0108-11 5.2	Wywiezienie gruntu samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km-analogia wywóz gruntu (4,2*8*3)	m ³ m ³	 100,80	 RAZEM 100,80
636	KNNR 1 0208- d.2. 02 5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotnosc = 9 (4,2*8*3)	m ³ m ³	 100,80	 RAZEM 100,80
637	KNR 2-01 d.2. 0322-02 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (144,59+16)*2	m ² m ²	 321,18	 RAZEM 321,18
638	KNR 2-01 d.2. 0324-02 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (144,59+16)*2	m ² m ²	 321,18	 RAZEM 321,18
639	KNR 2-01 d.2. 0322-03 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (4,2*8)	m ² m ²	 33,60	 RAZEM 33,60
640	KNR 2-01 d.2. 0322-09 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotnosc = 3,2 (4,2*8)	m ² m ²	 33,60	 RAZEM 33,60
641	KNR 2-01 d.2. 0324-04 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką Krotnosc = 3,2 (4,2*8)	m ² m ²	 33,60	 RAZEM 33,60
642	KNR 2-01 d.2. 0607-01 5.2 analiza indywidualna	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m-Odwodnienie wykopu 106	szt. szt.	 106,00	 RAZEM 106,00
643	d.2. analiza indywidualna 5.2	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody- prace prowadzone przy istniejacym cieku 7*24	m-g m-g	 168,00	 RAZEM 168,00
644	KNNR 4 1411- d.2. 02 5.2 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich podsyпка grub. 15 cm i obsypka grub. 30cm (144,59+16)*1,3*0,45	m ³ m ³	 93,95	 RAZEM 93,95
645	KNR 2-01 d.2. 0202-06 5.2 analiza indywidualna	Zakup gruntu do nasypu z transportem samochodami samowylad. 15-20 t na odl. do 1 km. kategoria gruntu III (b.1.nr 8/96) - analogia - wymiana gruntu rodzimego ((4,2*8*3))-22	m ³ m ³	 78,80	 RAZEM 78,80
646	KNNR 1 0208- d.2. 02 5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotnosc = 9 poz.645	m ³ m ³	 78,80	 RAZEM 78,80
647	KNNR 1 0214- d.2. 05 5.2 analiza indywidualna	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV-mechanicznie 90% (poz.632+poz.633+poz.634)*0,9	m ³ m ³	 623,12	 RAZEM 623,12
648	KNNR 1 0318- d.2. 02 5.2 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zасыpywanie wykopów ręcznie 10% (poz.632+poz.633+poz.634)*0,1	m ³ m ³	 69,24	 RAZEM 69,24

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
649	KNNR 1 0408- d.2. 02 5.2 analiza indywidualna	Zagęszczanie gruntu - analogia - zagęszczenie ziemi w wykopach poz.647+poz.648	m ³ m ³	 692,36	 692,36
2.5.	3	Roboty Instalacyjne		RAZEM	692,36
650	KNR 9-18 d.2. 0201-11 5.3	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP (z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym) z łącznikiem o śr. 600 mm 144,59+16	m m	 160,59	 160,59
				RAZEM	160,59
651	KNR 9-18 d.2. 0202-11 5.3	Kształtki kanalizacyjne typu GRP (z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym) o śr. 600 mm trójnik 600/600 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
652	KNR 9-18 d.2. 0202-10 5.3	Kształtki kanalizacyjne typu GRP (z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym) o śr. 500 mm łącznik montażowy 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
653	KNR 9-18 d.2. 0202-11 5.3	Kształtki kanalizacyjne o śr. 600 mm zasłepienie istniejącego kanału. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
654	KNR 7-16 d.2. 1203-08 5.3 analogia	Zbiorniki metalowe poziome o masie 5.1 t dostarczane w całości. Montaż oraz zakup stalowego separatora z osadnikiem i by-passem, kominem żelazowym śr.1000 mm (kregi betonowe), zwięźczenie kominów-pierścien odciążający, płyta pokrywowa dół i góra (4 szt.), właz żeliwny D400. Separator zakotwić do płyty. Separator zgodnie z projektem. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
655	KNR 2-02 d.2. 0205-01 5.3 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, wykonanie płyty fundamentowej pod separator gr. 25 cm oraz żelbetowej płyty odciążającej gr. 20 cm (0,25*8*3)+(0,2*8*3)	m ³ m ³	 10,80	 10,80
				RAZEM	10,80
656	KNR 19-01 d.2. 0203-04 5.3 analogia	Układanie betonu na gruncie - w podłóżach, podłogach, elementach betonowych o obj. ponad 1,5 m ³ -analogia wykonanie warstwy chudego betonu gr. 10 cm pod płytę fundamentową 0,1*8*3	m ³ m ³	 2,40	 2,40
				RAZEM	2,40
657	KNNR 4 1413- d.2. 03 5.3 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na uszczelki, z wkładką z PU, z wklejonymi przejściami szczelnymi, wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego, betonowe pierścienie odciążające, kineta kamionkowa- o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
658	KNNR 4 1413- d.2. 04 5.3 analiza własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączone na uszczelki, z wkładką z PU, wklejonymi przejściami szczelnymi, wyposażone we włazy żeliwne typu ciężkiego, betonowe pierścienie odciążające - o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,00	 -1,00
				RAZEM	-1,00
659	KNR 2-31 d.2. 0605-05 5.3 analiza własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm. wykonanie ścianek oporowych czołowych przebudowywanego przepustu. 2	ściank. ściank.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
660	KNNR 4 1610- d.2. 07 5.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm (odcinek 200mb) 411,81/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,06	 2,06
				RAZEM	2,06
661	d.2. analiza własna 5.3	Inspekcja wizyjna - MONITORING WYKONANEGO ODCINKA KANALIZACJI DE-SZCZOWEJ 411,81	m m	 411,81	 411,81
				RAZEM	411,81
2.5.	4	Roboty odtworzeniowe		RAZEM	411,81

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
662	KNR 2-31 d.2. 0202-07 5.4	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.625	m ² m ²	 71,27	 71,27
				RAZEM	71,27
663	KNR 2-31 d.2. 0202-08 5.4	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 71,27	m ² m ²	 71,27	 71,27
				RAZEM	71,27
664	KNR 2-31 d.2. 0202-09 5.4	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 71,27	m ² m ²	 71,27	 71,27
				RAZEM	71,27
665	KNR 2-31 d.2. 0202-10 5.4	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 7 71,27	m ² m ²	 71,27	 71,27
				RAZEM	71,27
666	KNR 2-01 d.2. 0510-01 5.4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm poz.623	m ² m ²	 152,85	 152,85
				RAZEM	152,85
667	KNR 2-01 d.2. 0510-02 5.4	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3 poz.666	m ² m ²	 152,85	 152,85
				RAZEM	152,85