
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
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
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45234000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy kolei i systemów transportu
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231600-1	Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEGO POŁĄCZENIA KOMUNIKACYJNEGO ULICY FRYSZTACKIEJ Z ULICĄ MAŁA ŁĄKA NA PODSTAWIE OPRACOWANEJ KONCEPCJI

INWESTOR : MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W CIESZYNIE

ADRES INWESTORA : UL. LIBURNIA 4 43-400 CIESZYN

BRANŻA : KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNA wraz z przebudową urządzeń obcych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MARZENA DWORACZEK

DATA OPRACOWANIA : 1 październik 2010

Opracował-podpis:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ROBOTY DROGOWE	1	237
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	85
1.1.1		D - 01.01.01.21 - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	1	1
1.1.2		D - 01.02.01.11 - Usunięcie drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Drzewa o średnicy od 10 do 35cm.	2	10
1.1.3		D - 01.02.01.12 - Usunięcie drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Drzewa o średnicy od 36 do 55cm.	11	18
1.1.4		D - 01.02.01.13 - Usunięcie drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Drzewa o średnicy pow. 55cm.	19	25
1.1.5		D - 01.02.02.13 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 15cm	26	29
1.1.6		D - 01.02.04.22 - Rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego na chodniku	30	34
1.1.7		D - 01.02.04.27 - Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)	35	39
1.1.8		D - 01.02.04.28 - Rozebranie chodników z płyt betonowych	40	44
1.1.9		D - 01.02.04.29 - Rozebranie chodników z kostki betonowej	45	49
1.1.10		D - 01.02.04.41 - Rozebranie krawężników betonowych	50	54
1.1.11		D - 01.02.04.44 - Rozebranie obrzeży betonowych	55	59
1.1.12		D - 01.02.04.45 - Rozebranie kolektora kanalizacji deszczowej	60	64
1.1.13		D - 01.02.04.46 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm	65	69
1.1.14		D - 01.02.04.51 - Rozebranie ogrodzeń z siatki	70	77
1.1.15		D - 01.02.04.81 - Rozebranie słupków do znaków drogowych .	78	81
1.1.16		D - 01.02.04.83 - Zdejmowanie tarcz (tablic) znaków drogowych	82	85
1.2	45100000-8	ROBOTY ZIEMNE	86	93
1.2.1		D - 02.01.01.12 - Wykonanie wykopów mechanicznie 70% robót w gr. kat III	86	87
1.2.2		D - 02.01.01.21 - Wykonanie wykopów ręcznie 30% robót w gr.kat. III	88	89
1.2.3		D - 02.03.01.11 - Wykonanie nasypów z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu.	90	90
1.2.4		D - 02.03.01.13 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem z odległości 2-5km	91	93
1.3	45231300-8	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	94	177
1.3.1		D - 03.02.01.00 - Kanalizacja deszczowa	94	177
1.3.1.1		D - 03.02.01.00 - Przekopy kontrolne	94	96
1.3.1.2		D - 03.02.01.00 - Wykopy kanalizacji deszczowej wg tabeli robót ziemnych dla kanalizacji deszczowej Wykonawca pozyska grunt do zasypek własnym staraniem i na własny koszt.	97	104
1.3.1.3		D - 03.02.01.00 - Obrukowania włączów studni i osadnika	105	107
1.3.1.4		D - 03.02.01.00 - Budowa kolektora rura 400 PVC SDR 34	108	110
1.3.1.5		D - 03.02.01.00 - Budowa kolektora rura 315 PVC SDR 34	111	113
1.3.1.6		D - 03.02.01.11 - Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 30cm	114	116
1.3.1.7		D - 03.02.01.11 - Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 40cm	117	119
1.3.1.8		D - 03.02.01.00 - Próba szczelności sieci	120	121
1.3.1.9		D - 03.02.01.24 - Wykonanie przykanalików fi 160 mm	122	124
1.3.1.10		D - 03.02.01.31 - Studnia 1200mm	125	130
1.3.1.11		D - 03.02.01.30 - Studnia 1000mm	131	135
1.3.1.12		D - 03.02.01.72 - Regulacja poinowa studzienek rewizyjnych i zabezpieczenie płytą żelbetową komory sieci ciepłej oraz komory kanalizacji tłocznej	136	143
1.3.1.13		D - 03.02.01.51 - Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych /nakłady na szt/ Komora D16	144	157
1.3.1.14		D - 03.02.01.41 - Studnia PVC 315mm	158	161
1.3.1.15		D - 03.02.01.41 - Wpusty uliczne PCV 315mm	162	165
1.3.1.16		D - 03.03.01.26 - Sączi podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 200mm	166	167
1.3.1.17		D - 03.04.01.34 - Osadzenie osadników zawiesiny mineralnej OZM 12	168	172
1.3.1.18		D - 03.04.01.35 - Osadzenie osadnika zawiesiny mineralnej o symbolu OZM 8	173	177
1.4	45233000-9	PODBUDOWY	178	200

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.4.1		D -04.01.01.15 - Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat.I-IV, głębokość koryta ponad 40cm, 90% robót	178	182
1.4.2		D -04.01.01.25 - Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat.I-IV, głębokość koryta ponad 40cm, 10% robót	183	188
1.4.3		D - 04.03.01.22 - Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	189	190
1.4.4		D - 04.04.02.11 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 15cm #0-32mm	191	191
1.4.5		D - 04.04.02.11 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 15cm # 0-64mm	192	192
1.4.6		D - 04.04.02.12 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 20cm #0-64mm	193	193
1.4.7		D - 04.05.01.00 - Ulepszone podłoże z guntu stabilizowanego cementem	194	194
1.4.8		D - 04.06.01b.21 - Podbudowa z betonu cementowego C30/37 na zatokach autobusowych i zabezpieczeniu istniejącego kolektora kanalizacyjnego	195	197
1.4.9		D - 04.07.01.20 - Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu #0/25 grubość warstwy 10cm	198	198
1.4.10		D - 04.08.05.11 - Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie	199	200
1.5	45233000-9	NAWIERZCHNIE	201	207
1.5.1		D - 05.03.01.13 - Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 18cm	201	201
1.5.2		D - 05.03.05.16 - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu # 0/20 warstwa wiążąca, grubość warstwy 6cm	202	202
1.5.3		D - 05.03.05.29 - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu # 0/16mm warstwa ścieralna d 35/50, grubość warstwy 5cm	203	204
1.5.4		D - 05.03.11.33 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno. 5cm.	205	205
1.5.5		D - 05.03.23.12 - Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego	206	207
1.6	45233000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE	208	209
1.6.1		D - 06.01.01.00 - Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	208	209
1.6.1.1		D - 06.01.01.22 - Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm	208	209
1.7	45233280-5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	210	223
1.7.1		D - 07.01.01.41 - Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe- linie ciągłe	210	210
1.7.2		D - 07.01.01.42 - Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe- linie przerywane.	211	211
1.7.3		D - 07.01.01.44 - Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe- strzałki i inne symbole	212	212
1.7.4		D - 07.02.01.41 - Oznakowanie pionowe , słupki do znaków drogowych	213	213
1.7.5		D - 07.02.01.44 - Oznakowanie pionowe	214	219
1.7.6		D - 07.06.01.11 - Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej	220	220
1.7.7		D - 07.06.01.14 - Ustawienie ogrodzenia z elementów metalowych	221	222
1.7.8		D - 07.06.02.11 - Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	223	223
1.8	45233000-9	ELEMENTY ULIC	224	231
1.8.1		D - 08.01.01.11 - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30cm x szer.15cm	224	225
1.8.2		D - 08.01.01.12 - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30cm x szer.20cm	226	227
1.8.3		D - 08.01.01.15 - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 22cm x szer.15cm	228	229
1.8.4		D - 08.03.01.12 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm	230	231
1.9		INNE ROBOTY	232	237
1.9.1		D - 10.01.01.21 - Mur oporowy z dnic	232	237
2		PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ OBCYCH	238	444
2.1	45231000-5	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU	238	293
2.1.1		D - 01.03.05.00 - Roboty pomiarowe	238	238
2.1.2		D - 01.03.05.00 - Roboty rozbiórkowe Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość danej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	239	245
2.1.3		D - 01.03.05.00 - Przekopy kontrolne	246	248
2.1.4		D - 01.03.05.00 - Roboty ziemne	249	253
2.1.5		D - 01.03.05.00 - Roboty montażowe	254	283
2.1.6		D - 01.03.05.00 - Budowa bloku oporowego beton C12/20	284	285
2.1.7		D - 01.03.05.00 - Roboty odbiorowe i przygotowanie do eksploatacji	286	290
2.1.8		D - 01.03.05.00 - Obrukowanie skrzynek zasuw	291	293
2.2	45234000-6	PRZEBUDOWA PRZEJAZDU KOLEJOWEGO kat A km 27+870 linii nr 090 Zebrzydowice - Cieszyn	294	311
2.2.1		D - 10.04.01.24 - Budowa nawierzchni przejazdu	294	297

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
2.2.2		D - 10.04.01.25 - Roboty torowe	298	311
2.3		PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ	312	354
2.3.1	45315300-1	Kopanie i zasypywanie rowów kablowych (jedn. miary m)	312	316
2.3.2	45315300-1	Rury osłonowe dla kabli oświetlenia drogowego (jedn. miary m)	317	318
2.3.3	45315300-1	Układanie kabli oświetlenia drogowego (jedn. miary m)	319	325
2.3.4	45316110-9	Montaż latarnii (jedn. miary szt.)	326	336
2.3.5	45231400-9	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej - rowy kablowe (jedn. miary m)	337	343
2.3.6	45315300-1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej - rury osłonowe (jedn. miary m)	344	345
2.3.7	45315300-1	Przebudowa kabli energetycznych - układanie kabli (jedn. miary m)	346	351
2.3.8		Demontaż kabli energetycznych (jedn. miary m)	352	354
2.4		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	355	399
2.4.1	45231600-1	Kanalizacja kablowa (jedn. miary m)	355	358
2.4.2	45231600-1	Budowa studni kablowych (jedn. miary kpl.)	359	360
2.4.3	45231600-1	Układanie kabli miedzianych (jedn. miary m)	361	365
2.4.4	45231600-1	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej - rury ochronne (jedn. miary m)	366	367
2.4.5	45231600-1	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej - wymiana ram i pokryw studni kablowych (jedn. miary kpl.)	368	370
2.4.6	45231600-1	Przebudowa sieci napowietrznej	371	379
2.4.7	45231600-1	Przebudowa kabli światłowodowych.	380	394
2.4.8		Demontaże	395	399
2.5		PRZEBUDOWA MAGISTRALI CIEPŁOWNICZEJ	400	418
2.5.1	45230000-8	Roboty ziemne	400	406
2.5.2	45230000-8	Roboty montażowe	407	416
2.5.3	45230000-8	Roboty towarzyszące	417	418
2.6		PRZEBUDOWA PAROCIAGU	419	444
2.6.1	45230000-8	Roboty demontażowe	419	419
2.6.2	45230000-8	Roboty ziemne	420	423
2.6.3	45230000-8	Roboty montażowe	424	431
2.6.4	45230000-8	Komora odwadniająca	432	443
2.6.5	45230000-8	Roboty towarzyszące	444	444

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1			D - 01.01.01.21 - Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. DK - 11 741,87/1000<ul.Frysztacka> 47,54/1000<ul.Wałowa>	km km km	0,74 0,05	
					RAZEM	0,79
1.1.2			D - 01.02.01.11 - Usunięcie drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Drzewa o średnicy od 10 do 35cm.			
2	D-01.02.01	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-15 cm, z karczowaniem pni 17+29	szt. szt.	 46,00	
					RAZEM	46,00
3	D-01.02.01	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm, z karczowaniem pni 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
4	D-01.02.01	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm, z karczowaniem pni 24	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
5	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 0,07*46+0,2*7+0,24*24	m ³ m ³	 10,38	
					RAZEM	10,38
6	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu. Na miejsce składowania-przyjęto 10km. Krotność = 16 10,38	m ³ m ³	 10,38	
					RAZEM	10,38
7	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0,05*46+0,07*7+0,17*24	mp mp	 6,87	
					RAZEM	6,87
8	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 0,06*46+0,17*7+0,42*24	mp mp	 14,03	
					RAZEM	14,03
9	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Na wysypisko-odległość 23km, Krotność = 42 6,87+14,03	mp mp	 20,90	
					RAZEM	20,90
10			Koszt składowanie na wysypisku 20,9*0,2+10,38*0,8	t t	 12,48	
					RAZEM	12,48
1.1.3			D - 01.02.01.12 - Usunięcie drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Drzewa o średnicy od 36 do 55cm.			
11	D-01.02.01	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm, z karczowaniem pni 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
12	D-01.02.01	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm, z karczowaniem pni 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1. 1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			2*0,3+4*0,42	m ³	2,28	
					RAZEM	2,28
14 d.1. 1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu. Odwóz na składowisko -przyjęto 10km Krotność = 16	m ³		
			2,28	m ³	2,28	
					RAZEM	2,28
15 d.1. 1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			2*0,28+4*0,45	mp	2,36	
					RAZEM	2,36
16 d.1. 1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			2*0,77+4*1,35	mp	6,94	
					RAZEM	6,94
17 d.1. 1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Odwóz na wysypisko - 23km Krotność = 42	mp		
			2,36+6,94	mp	9,30	
					RAZEM	9,30
18 d.1. 1.3			Koszt składowanie na wysypisku	t		
			9,3*0,2+2,28*0,8	t	3,68	
					RAZEM	3,68
1.1. 4			D - 01.02.01.13 - Usunięcie drzew wraz z karczowaniem pni i usunięciem pozostałości po karczowaniu. Drzewa o średnicy pow. 55cm.			
19 d.1. 1.4	D-01.02.01	KNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm, z karczowaniem pni	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
20 d.1. 1.4	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			4*0,58	m ³	2,32	
					RAZEM	2,32
21 d.1. 1.4	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Odwóz na składowisko - 10km Krotność = 16	m ³		
			2,32	m ³	2,32	
					RAZEM	2,32
22 d.1. 1.4	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			4*0,65	mp	2,60	
					RAZEM	2,60
23 d.1. 1.4	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			4*1,95	mp	7,80	
					RAZEM	7,80
24 d.1. 1.4	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Odwóz na wysypisko - 23km Krotność = 42	mp		
			2,6+7,8	mp	10,40	
					RAZEM	10,40
25 d.1. 1.4			Koszt składowanie na wysypisku	t		
			10,4*0,2+2,32*0,8	t	3,94	
					RAZEM	3,94
1.1. 5			D - 01.02.02.13 - Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 15cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 1.5	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1690,0/0,15<wg zestwienia robót ziemnych>	m ² m ²	 11 266,67	
					RAZEM	11 266,67
27 d.1. 1.5	D-01.02.02	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (1690,0-308,0)*1,2	m ³ m ³	 1 658,40	
					RAZEM	1 658,40
28 d.1. 1.5	D-01.02.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Odwóz na składowisko - 10km Krotność = 18 1382,0*1,2	m ³ m ³	 1 658,40	
					RAZEM	1 658,40
29 d.1. 1.5			Koszt składowanie nadmiaru gruntu na miejscu składowania 1382,0*1,6	t t	 2 211,20	
					RAZEM	2 211,20
1.1. 6			D - 01.02.04.22 - Rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego na chodniku			
30 d.1. 1.6	D-01.02.04	KNNR 5 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych o grubości 4 cm 45,0+60,0+115,0+55,0<wg proj. rozbiórki>	m ² m ²	 275,00	
					RAZEM	275,00
31 d.1. 1.6	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowład. do 5 t 275,0*0,04*1,2	m ³ m ³	 13,20	
					RAZEM	13,20
32 d.1. 1.6	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 11,0*1,2	m ³ m ³	 13,20	
					RAZEM	13,20
33 d.1. 1.6	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowładowczymi do 5 t Odwóz na wysypisko - 23km Krotność = 42 11,0*1,2	m ³ m ³	 13,20	
					RAZEM	13,20
34 d.1. 1.6			Koszt składowanie gruzu na wysypisku 11,0*2,1	t t	 23,10	
					RAZEM	23,10
1.1. 7			D - 01.02.04.27 - Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki)			
35 d.1. 1.7	D-01.02.04	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem 315,0+100,0+315,0	m ² m ²	 730,00	
					RAZEM	730,00
36 d.1. 1.7	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowład. do 5 t 730,0*0,15*1,5	m ³ m ³	 164,25	
					RAZEM	164,25
37 d.1. 1.7	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 109,50*1,5	m ³ m ³	 164,25	
					RAZEM	164,25
38 d.1. 1.7	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowładowczymi do 5 t Odległość przyjęta 23km Krotność = 22 164,25	m ³ m ³	 164,25	
					RAZEM	164,25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 1.7			Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
			109,50*2,1	t	229,95	
					RAZEM	229,95
1.1. 8			D - 01.02.04.28 - Rozebranie chodników z płyt betonowych			
40 d.1. 1.8	D-01.02.04	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej	m ²		
			165,0	m ²	165,00	
					RAZEM	165,00
41 d.1. 1.8	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowład. do 5 t	m ³		
			165,0*0,07*1,5	m ³	17,33	
					RAZEM	17,33
42 d.1. 1.8	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowładowniczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m ³		
			165,0*1,5	m ³	247,50	
					RAZEM	247,50
43 d.1. 1.8	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowładowniczymi do 5 t Odległość przyjęta 23km Krotność = 22	m ³		
			247,50	m ³	247,50	
					RAZEM	247,50
44 d.1. 1.8			Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
			165,0*2,1	t	346,50	
					RAZEM	346,50
1.1. 9			D - 01.02.04.29 - Rozebranie chodników z kostki betonowej			
45 d.1. 1.9	D-01.02.04	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej	m ²		
			70,0+35,0	m ²	105,00	
					RAZEM	105,00
46 d.1. 1.9	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowład. do 5 t	m ³		
			105,0*0,06*1,5	m ³	9,45	
					RAZEM	9,45
47 d.1. 1.9	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowładowniczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m ³		
			6,30*1,5	m ³	9,45	
					RAZEM	9,45
48 d.1. 1.9	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowładowniczymi do 5 t Odległość przyjęta 23km Krotność = 22	m ³		
			9,45	m ³	9,45	
					RAZEM	9,45
49 d.1. 1.9			Koszt składowanie gruzu na wysypisku	t		
			6,30*2,1	t	13,23	
					RAZEM	13,23
1.1. 10			D - 01.02.04.41 - Rozebranie krawężników betonowych			
50 d.1. 1. 10	D-01.02.04	KNNR 6 0806-01 analogia	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m		
			200+7,5+7,5+9,5+26,5+7,5+4+6+20+27,5+16,5+51+6+25	m	414,50	
					RAZEM	414,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 1. 10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t 0,15*0,3*414,50*1,5	m ³ m ³	 27,98	
					RAZEM	27,98
52 d.1. 1. 10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 18,65*1,5	m ³ m ³	 27,98	
					RAZEM	27,98
53 d.1. 1. 10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t Odwóz na wysypisko - 23km Krotność = 22 27,98	m ³ m ³	 27,98	
					RAZEM	27,98
54 d.1. 1. 10			Koszt składowanie gruzu na wysypisku 18,65*2,1	t t	 39,17	
					RAZEM	39,17
1.1. 11			D - 01.02.04.44 - Rozebranie obrzeży betonowych			
55 d.1. 1. 11	D-01.02.04	KNNR 6 0806-07 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej 240+20+10+40+20+5+23,5+18,5+25+107+109	m m	 618,00	
					RAZEM	618,00
56 d.1. 1. 11	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t 0,06*0,2*618,0*1,5	m ³ m ³	 11,12	
					RAZEM	11,12
57 d.1. 1. 11	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 7,42*1,5	m ³ m ³	 11,13	
					RAZEM	11,13
58 d.1. 1. 11	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t Odwóz na wysypisko - 23km Krotność = 22 11,13	m ³ m ³	 11,13	
					RAZEM	11,13
59 d.1. 1. 11			Koszt składowanie gruzu na wysypisku 7,42*2,1	t t	 15,58	
					RAZEM	15,58
1.1. 12			D - 01.02.04.45 - Rozebranie kolektora kanalizacji deszczowej			
60 d.1. 1. 12	D-01.02.04	KNNR 4 1312-01 analogia	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm Demontaż liczony jak 0,6 montażu 13	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
61 d.1. 1. 12	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t 3,14*0,138*0,138*13,0	m ³ m ³	 0,78	
					RAZEM	0,78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 1. 12	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 0,78	m ³ m ³	 0,78	
					RAZEM	0,78
63 d.1. 1. 12	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t Odległość przyjęta 23km Krotność = 22 0,78	m ³ m ³	 0,78	
					RAZEM	0,78
64 d.1. 1. 12			Koszt składowanie gruzu na wysypisku (3,14*0,138*0,138*13,0-3,14*0,1*0,1*13,0)*2,1	t t	 0,78	
					RAZEM	0,78
1.1. 13			D - 01.02.04.46 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm			
65 d.1. 1. 13	D-01.02.04	KNR 4-05 0411-03	Demontaż studzienek yciekowych ulicznych betonowych o yrednicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.1. 1. 13	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t (3,14*0,315*0,315-3,14*0,25*0,25)*2,0*2*1,5	m ³ m ³	 0,69	
					RAZEM	0,69
67 d.1. 1. 13	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 0,69	m ³ m ³	 0,69	
					RAZEM	0,69
68 d.1. 1. 13	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t Odwóz na wysypisko = 23km Krotność = 22 0,69	m ³ m ³	 0,69	
					RAZEM	0,69
69 d.1. 1. 13			Koszt składowanie gruzu na wysypisku (3,14*0,315*0,315-3,14*0,25*0,25)*2,0*2*2,1	t t	 0,97	
					RAZEM	0,97
1.1. 14			D - 01.02.04.51 - Rozebranie ogrodzeń z siatki			
70 d.1. 1. 14	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 63,0+79,0	m m	 142,00	
					RAZEM	142,00
71 d.1. 1. 14	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń - przesęła z metalu do ponownego montażu 6,0+100,0	m m	 106,00	
					RAZEM	106,00
72 d.1. 1. 14	D-01.02.04	KNR 4-04 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych 0,7*0,25*106,0	m ³ m ³	 18,55	
					RAZEM	18,55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 1. 14	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyład. do 5 t 2,0*142,0*0,015+18,55*1,2	m ³ m ³	 26,52	
					RAZEM	26,52
74 d.1. 1. 14	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyładunkiem 26,52	m ³ m ³	 26,52	
					RAZEM	26,52
75 d.1. 1. 14	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t Odległość przyjęta 23km Krotność = 22 26,52	m ³ m ³	 26,52	
					RAZEM	26,52
76 d.1. 1. 14			Koszt składowanie gruzu na wysypisku (2,0*142,0*2,0)/1000	t t	 0,57	
					RAZEM	0,57
77 d.1. 1. 14			Koszt składowanie gruzu na wysypisku 18,55*2,1	t t	 38,96	
					RAZEM	38,96
1.1. 15			D - 01.02.04.81 - Rozebranie słupków do znaków drogowych .			
78 d.1. 1. 15	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
79 d.1. 1. 15	D-01.02.04	KNR 4-04 1101-02	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku 3,14*0,07/2*0,07/2*2,0*7	m ³ m ³	 0,05	
					RAZEM	0,05
80 d.1. 1. 15	D-01.02.04	KNR 4-04 1101-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do 5 t Odległość przyjęta 23km Krotność = 22 0,05	m ³ m ³	 0,05	
					RAZEM	0,05
81 d.1. 1. 15			Koszt składowanie gruzu na wysypisku 0,05*7,85	t t	 0,39	
					RAZEM	0,39
1.1. 16			D - 01.02.04.83 - Zdejmowanie tarcz (tablic) znaków drogowych			
82 d.1. 1. 16	D-01.02.04	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
83 d.1. 1. 16	D-01.02.04	KNR 4-04 1101-02	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi do 5 t na odległość 1 km, przy ręcznym załadunku i wyładunku 0,3*0,01*11	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 1. 16	D-01.02.04	KNR 4-04 1101-05	Dopeata za ka?dy dalszy rozpocz?ty 1 km transportu gruzu samochodami skrzyniowymi do 5 t Odwóz na wysypisko - 23km Krotność = 22 0,03	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03
85 d.1. 1. 16			Koszt składowanie gruzu na wysypisku 0,03*0,1*7,85	t t	 0,02	
					RAZEM	0,02
1.2		45100000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1			D - 02.01.01.12 - Wykonanie wykopów mechanicznie 70% robót w gr. kat III			
86 d.1. 2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0201-08 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV 1760,0-899,0<wg bilansu mas ziemnych-korytowanie> A (obliczenia pomocnicze) 861,0*0,7	m ³ m ³	 861,00 ===== 861,00 602,70	
					RAZEM	602,70
87 d.1. 2.1	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 602,70	m ³ m ³	 602,70	
					RAZEM	602,70
1.2.2			D - 02.01.01.21 - Wykonanie wykopów ręcznie 30% robót w gr.kat. III			
88 d.1. 2.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0301-02	R?czne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyeadowczymi do 5 t, na odlegooya do 1 km. Grunt kat. III 861,0*0,3	m ³ m ³	 258,30	
					RAZEM	258,30
89 d.1. 2.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0214-04	Odwiezenie gruntu kat. III-IV samochodami samowyeadowczymi za ka?de dalsze 0,5 km odlegooyci transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych Krotność = 9 258,30	m ³ m ³	 258,30	
					RAZEM	258,30
1.2.3			D - 02.03.01.11 - Wykonanie nasypów z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu.			
90 d.1. 2.3	D-02.03.01	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 899,0<miejscowe uzupełnienie nasypu pod knstrukcją drogi przed wykonaniem stabilizacji gruntu cementem>	m ³ m ³	 899,00	
					RAZEM	899,00
1.2.4			D - 02.03.01.13 - Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III z pozyskaniem i transportem z odległości 2-5km			
91 d.1. 2.4	D-02.03.01	KNNR 1 0201-08 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IVwg. tabeli robót ziemnych. 5580,0	m ³ m ³	 5 580,00	
					RAZEM	5 580,00
92 d.1. 2.4	D-02.03.01	KNNR 1 0208-02	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 4 5580,0	m ³ m ³	 5 580,00	
					RAZEM	5 580,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 2.4	D-02.03.01	KNNR 1 0407-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości ponad 3,0 do 10,0 m spycharkami gN sienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³		
			5580,0	m ³	5 580,00	
					RAZEM	5 580,00
1.3		45231300-8	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.3.1			D - 03.02.01.00 - Kanalizacja deszczowa			
1.3.1.1			D - 03.02.01.00 - Przekopy kontrolne			
94 d.1. 3.1. 1	D-03.02.01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ycianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV	m ³		
			30*1,5*2,0*1,0	m ³	90,00	
					RAZEM	90,00
95 d.1. 3.1. 1	D-03.02.01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1 m, głębokości do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV	m ²		
			30*1,5*2*2,0	m ²	180,00	
					RAZEM	180,00
96 d.1. 3.1. 1	D-03.02.01	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ycianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
			90,0	m ³	90,00	
					RAZEM	90,00
1.3.1.2			D - 03.02.01.00 - Wykopy kanalizacji deszczowej wg tabeli robót ziemnych dla kanalizacji deszczowej			
			Wykonawca pozyska grunt do zasypek własnym staraniem i na własny koszt.			
97 d.1. 3.1. 2	D-03.02.01	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. I-II. 70% mechanicznie.	m ³		
			1,10*((2,31+2,25+2,39+2,48+2,49+2,5+2,77)/7+0,1)*149,0<kolektor 1>		418,88	
			1,10*((2,25+1,97+1,5+0,97+0,65+0,51+0,38+0,35)/8+0,1)*122,10+1,3*((2,25+2,21)/2)*10,5<kolektor 2>		187,92	
			1,25*((2,42+1,71+1,95+1,61+1,24+1,43+1,4+1,47+1,35+1,21)/10+0,1)*216,50+1,10*((1,21+1,07+0,89)/3+0,1)*42,0<kolektor 3>		507,82	
			1,10*((2,42+2,16+1,92+1,76+1,55)/5+0,1)*82,0<kolektor 4>		185,99	
			1,10*((0,89+1,89)/2+0,1)*11+1,10*((1,89+2,14+1,57+1,12)/4+0,1)*28,1<przyłącze 3a>		73,05	
			450,3<studnie wg bilansu mas odwodnienie>		450,30	
			93,0<wpusty wg bilansu mas odwodnienie>		93,00	
			246,0<przykanaliki wg bilansu mas odwodnienie>		246,00	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			2132,52*0,7	m ³	2 162,96	
					RAZEM	1 492,76
98 d.1. 3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości do 3,0 m, wykonywane ręcznie. 30% ręcznie.	m ³		
			2132,52*0,3	m ³	639,76	
					RAZEM	639,76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórka. 2*((2,31+2,25+2,39+2,48+2,49+2,5+2,77)/7+0,1)*149,0<kolektor 1> 2*((2,25+1,97+1,5+0,97+0,65+0,51+0,38+0,35)/8+0,1)*122,10+2*(2,25+2,21)/2*10,5<kolektor 2> 2*((2,42+1,71+1,95+1,61+1,24+1,43+1,4+1,47+1,35+1,21)/10+0,1)*216,50+2*((1,21+1,07+0,89)/3+0,1)*42,0<kolektor 3> 2*((2,42+2,16+1,92+1,76+1,55)/5+0,1)*82,0<kolektor 4> 2*((0,89+1,89)/2+0,1)*11+2*((1,89+2,14+1,57+1,12)/4+0,1)*28,1<przyłącze 3a> 3*2,5*(2,81+2,75+2,89+2,98+2,99+3,0+3,27+2,47+2,0+1,47+1,15+1,01+2,21+2,45+2,2+1,74+1,93+1,9+1,97+1,85+1,71+1,57+1,39+2,39+2,64+2,66+2,43+2,27+2,05)+3*3,8*2,23+3*1,5*(2,07+1,56+1,62+1,25)+3*3,3*2,94<studnie wg bilansu mas odwodnienie> 2*1,5*64,6<wpusty wg bilansu mas odwodnienie> 2*168,9*(2,26+2,21+1,82+1,85+1,63+1,64+1,67+1,67+1,59+1,53+1,14+1,2+1,08+1,51+1,36+1,65+1,6+1,62+1,56+1,66+1,6+1,65+1,59+1,61+1,61+1,71+1,62)/28<przykanaliki wg bilansu mas odwodnienie>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 761,60 333,15 824,17 338,17 132,82 564,90 193,80 526,49	
					RAZEM	3 675,10
100 d.1. 3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km. Odwóz gruntu z wykopu na składowisko. 2132,52-1090,88	m ³ m ³	 1 041,64	
					RAZEM	1 041,64
101 d.1. 3.1. 2		wycena indywidualna	Koszt składowania gruntu na składowisku (grunt z wykopów) 1041,64	t t	 1 041,64	
					RAZEM	1 041,64
102 d.1. 3.1. 2	D-03.02.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. Mechanicznie 70%. 2132,52-55,7-397,40-91,0-27,06-162,38-44,84-230,91-2,93-14,22-15,20<suma wykopów-zasyпки piaskowe> A (obliczenia pomocnicze) 1090,88*0,7	m ³ m ³	 1 090,88 ===== 1 090,88 763,62	
					RAZEM	763,62
103 d.1. 3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0320-04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kat. I-II. Ręcznie 30% 1090,88*0,3	m ³ m ³	 327,26	
					RAZEM	327,26
104 d.1. 3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km. Dowóz gruntu piaszczystego zasypowego dostarczonego na budowę 1090,88	m ³ m ³	 1 090,88	
					RAZEM	1 090,88
1.3. 1.3			D - 03.02.01.00 - Obrukowania włazów studni i osadnika			
105 d.1. 3.1. 3	D-03.02.01	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 10,76	m ³ m ³	 10,76	
					RAZEM	10,76
106 d.1. 3.1. 3	D-03.02.01	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubocy 8 cm szarej, ukeadane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypeeniane piaskiem 15*(1,0*1,0-3,14*0,6/2*0,6/2)	m ² m ²	 10,76	
					RAZEM	10,76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1. 3.1. 3	D-03.02.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 15*4*1,0	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
1.3. 1.4			D - 03.02.01.00 - Budowa kolektora rura 400 PVC SDR 34			
108 d.1. 3.1. 4	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,1*1,25*216,50	m ³ m ³	 27,06	
					RAZEM	27,06
109 d.1. 3.1. 4	D-03.02.01	KNR-W 2- 18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 86,50+130,0	m m	 216,50	
					RAZEM	216,50
110 d.1. 3.1. 4	D-03.02.01	KNR-W 2- 01 0609-06	Zасыпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 20cm ponad kolektor. 0,6*1,25*216,50<zасыпка brutto> A (obliczenia pomocnicze) (0,6*1,25-3,14*0,2*0,2)*216,50<zасыпка netto>	m ³ m ³	 162,38 ===== 162,38 135,18	
					RAZEM	135,18
1.3. 1.5			D - 03.02.01.00 - Budowa kolektora rura 315 PVC SDR 34			
111 d.1. 3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,1*1,1*407,60	m ³ m ³	 44,84	
					RAZEM	44,84
112 d.1. 3.1. 5	D-03.02.01	KNR-W 2- 18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 PVC SDR 34 42,0+82,0+11,0+17,0+11,10+12,0+137,0+95,5	m m	 407,60	
					RAZEM	407,60
113 d.1. 3.1. 5	D-03.02.01	KNR-W 2- 01 0609-06	Zасыпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 20cm ponad kolektor. 0,515*1,1*407,60<zасыпка brutto> A (obliczenia pomocnicze) (0,515*1,1-3,14*0,315/2*0,315/2)*407,60<zасыпка netto>	m ³ m ³	 230,91 ===== 230,91 199,16	
					RAZEM	199,16
1.3. 1.6			D - 03.02.01.11 - Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 30cm			
114 d.1. 3.1. 6	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,1*1,1*26,60	m ³ m ³	 2,93	
					RAZEM	2,93
115 d.1. 3.1. 6	D-03.02.01	KNR 9-08 0101-06	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 300 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 26,60	m m	 26,60	
					RAZEM	26,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1. 3.1. 6	D-03.02.01	KNR-W 2-01 0609-06	Zasyпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 20cm ponad kolektor. 0,1*1,1*26,60<zasyпка brutto> A (obliczenia pomocnicze) (1,1*0,6-3,14*0,4/2*0,4/2)*26,60<zasyпка netto>	m ³ m ³	 2,93 =====	
					2,93 14,22	
					RAZEM	14,22
1.3. 1.7			D - 03.02.01.11 - Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 40cm			
117 d.1. 3.1. 7	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,1*1,3*10,50	m ³ m ³		
					1,37	
					RAZEM	1,37
118 d.1. 3.1. 7	D-03.02.01	KNR 9-08 0101-08 z. sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych KERAMO-STEINZEUG o śr. 400 mm układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 10,50	m m		
					10,50	
					RAZEM	10,50
119 d.1. 3.1. 7	D-03.02.01	KNR-W 2-01 0609-06	Zasyпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 20cm ponad kolektor. 0,1*1,3*10,50<zasyпка brutto> A (obliczenia pomocnicze) (1,3*0,6-3,14*0,5/2*0,5/2)*10,50<zasyпка netto>	m ³ m ³	 1,37 =====	
					1,37 6,13	
					RAZEM	6,13
1.3. 1.8			D - 03.02.01.00 - Próba szczelności sieci			
120 d.1. 3.1. 8	D-03.02.01	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 216,50+10,50	m m		
					227,00	
					RAZEM	227,00
121 d.1. 3.1. 8	D-03.02.01	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 407,60+26,60	m m		
					434,20	
					RAZEM	434,20
1.3. 1.9			D - 03.02.01.24 - Wykonanie przykanalików fi 160 mm			
122 d.1. 3.1. 9	D-03.02.01	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,1*0,9*168,9	m ³ m ³		
					15,20	
					RAZEM	15,20
123 d.1. 3.1. 9	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. 168,9	m m		
					168,90	
					RAZEM	168,90
124 d.1. 3.1. 9	D-03.02.01	KNR-W 2-01 0609-06	Zasyпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa do poziomu dołu konstrukcji 91,0<zasyпка netto>	m ³ m ³		
					91,00	
					RAZEM	91,00
1.3. 1. 10			D - 03.02.01.31 - Studnia 1200mm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.1. 3.1. 10	D-03.02.01	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ³		
			0,15*3,14*1,2*1,2*31	m ³	21,03	
					RAZEM	21,03
126 d.1. 3.1. 10	D-03.01.01	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu B 10 pod studnie betonowe	m ³		
			0,15*3,14*0,9*0,9*31	m ³	11,83	
					RAZEM	11,83
127 d.1. 3.1. 10	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z prefabrykowanym dnem	stud.		
			30+1	stud.	31,00	
					RAZEM	31,00
128 d.1. 3.1. 10	D-03.02.01	KNNR 4 1413-04	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni ponad 3 m	0.5 m		
			-48	0.5 m	-48,00	
					RAZEM	-48,00
129 d.1. 3.1. 10	D-03.02.01	KNNR 4 1413-04	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni ponad 3 m	0.5 m		
			1	0.5 m	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.1. 3.1. 10	D-03.02.01	KNR-W 2- 01 0609-06	Zасыпка стабилизационная з песка в готовом сухом выкопе з готового крyшыва до poziomu dołu konstrukcji drogowej	m ³		
			351,40-3,30-4,7<zасыпка netto>	m ³	343,40	
					RAZEM	343,40
1.3. 1. 11			D - 03.02.01.30 - Studnia 1000mm			
131 d.1. 3.1. 11	D-03.02.01	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ³		
			0,15*3,14*1,1*1,1*1	m ³	0,57	
					RAZEM	0,57
132 d.1. 3.1. 11	D-03.02.01	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu B 10 pod studnie betonowe	m ³		
			0,15*3,14*0,8*0,8*1	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
133 d.1. 3.1. 11	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z prefabrykowanym dnem	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.1. 3.1. 11	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-2	[0.5 m] stud.	-2,00	
					RAZEM	-2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1. 3.1. 11	D-03.02.01	KNR-W 2-01 0609-06	Zasyпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa do poziomu dołu konstrukcji drogowej 4,7<zasyпка netto>	m ³ m ³	 4,70	
					RAZEM	4,70
1.3. 1. 12			D - 03.02.01.72 - Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych i zabezpieczenie płytą żelbetową komory sieci ciepłej oraz komory kanalizacji tłocznej			
136 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNNR 6 1305-0201	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem B-20, objętość betonu w jednym miejscu od 0,1 do 0,2 m3 (3,14*0,45*0,45-3,14*0,3*0,3)*0,3*4<podniesienie włązów > (3,14*0,45*0,45-3,14*0,3*0,3)*0,25*1<podniesienie włązów> (3,14*0,45*0,45-3,14*0,3*0,3)*0,15*7<podniesienie włązów >	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,42 0,09 0,37	
					RAZEM	0,88
137 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNR 2-18 0626-01	Kominy włązowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 80 cm 1,87+0,74	m m	 2,61	
					RAZEM	2,61
138 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNR 2-18 0626-04	Kominy włązowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włązem dla kominów o śr. 80 cm 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
139 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNNR 4 1402-02	Przygotowane mechaniczne zbrojenia - konstrukcje proste, pręty stalowe o średnicy 16 mm (183,0+291,0)/1000	t t	 0,47	
					RAZEM	0,47
140 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNNR 4 1403-03	Montaż zbrojenia eaw i prętów fundamentowych - pręty stalowe o średnicy 16mm (183,0+291,0)/1000	t t	 0,47	
					RAZEM	0,47
141 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ycian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 0,15*(2*2,1+2*2,7+2*3,5+2*2,5)	m ² m ²	 3,24	
					RAZEM	3,24
142 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNNR 4 1409-03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie w stropach 0,15*(2,1*2,7+2,5*3,5)	m ³ m ³	 2,16	
					RAZEM	2,16
143 d.1. 3.1. 12	D-03.02.01	KNNR 4 1429-02	Osadzenie wezłów żeliwnych o ciężej do 130 kg kl. D (40 t) 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.3. 1. 13			D - 03.02.01.51 - Wykonanie komór przelotowych i połączeniowych /nakłady na szt/ Komora D16			
144 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3,8*4,1	m ² m ²	 15,58	
					RAZEM	15,58

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu C8/10 pod komorę gr 15cm	m ³		
			3,2*3,5	m ³	11,20	
					RAZEM	11,20
146 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1402-01	Przygotowane mechaniczne zbrojenia - konstrukcje proste, pr?ty stalowe o yrednicy 12mm	t		
			732,0/1000	t	0,73	
					RAZEM	0,73
147 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1402-02	Przygotowane mechaniczne zbrojenia - konstrukcje proste, pr?ty stalowe o yrednicy 16 mm	t		
			1164,0/1000	t	1,16	
					RAZEM	1,16
148 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1403-03	Monta? zbrojenia eaw i peyt fundamentowych - pr?ty stalowe o yrednicy 16mm	t		
			1164,0/1000	t	1,16	
					RAZEM	1,16
149 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1404-02	Monta? zbrojenia ycian peaskich - pr?ty stalowe o yrednicy pow. 12mm	t		
			732,0/1000	t	0,73	
					RAZEM	0,73
150 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ycian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
			2,91*(2,8*2+3,1*2)+2,71*(2,4*2+2,7*2)+2,8*3,1-4*2,89<m2>	m ²	59,10	
					RAZEM	59,10
151 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1409-01	Ukeadanie mieszanki betonowej pompN do betonu na samochodzie w eawach fundamentowych i blokach oporowych	m ³		
			3,1*2,8*2,91-2,7*2,4*2,51-2,89<m2-otwór istn.kolektora>*0,2*2	m ³	7,84	
					RAZEM	7,84
152 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1429-02	Osadzenie weazów ?eliwnych o ci??arze do 130 kg kl. D (40 t)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
153 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni kanaeowych	szt.		
			<komora K7>2,51/0,3 A (obliczenia pomocnicze) 9	szt.	8,37 ===== 8,37 9,00	
					RAZEM	9,00
154 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1429-04	Osadzenie klapy zwrotnej dn 315	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
155 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1429-04	Osadzenie klapy zwrotnej dn 400	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1513-01	Izolacje poweokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - emulsyjN lub roztworem asfaltowym - gruntowanie - pierwsza warstwa 2,91*(2,8*2+3,1*2)-2*2,89<m2>	m ² m ²	 28,56	
					RAZEM	28,56
157 d.1. 3.1. 13	D-03.02.01	KNNR 4 1513-03	Izolacje poweokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - lepikiem asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 28,56	m ² m ²	 28,56	
					RAZEM	28,56
1.3. 1. 14			D - 03.02.01.41 - Studnia PVC 315mm			
158 d.1. 3.1. 14	D-03.02.01	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,1*0,5*0,5*4	m ³ m ³	 0,10	
					RAZEM	0,10
159 d.1. 3.1. 14	D-03.01.01	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy B15 3,14*0,315/2*0,315/2*0,25*4	m ³ m ³	 0,08	
					RAZEM	0,08
160 d.1. 3.1. 14	D-03.02.01	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
161 d.1. 3.1. 14	D-03.02.01	KNR-W 2- 01 0609-06	Zasyпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa do poziomu dołu konstrukcji drogowej 1,0+0,7+0,8+0,8<zasyпка netto>	m ³ m ³	 3,30	
					RAZEM	3,30
1.3. 1. 15			D - 03.02.01.41 - Wpusty uliczne PCV 315mm			
162 d.1. 3.1. 15	D-03.02.01	KNNR 4 1411-02	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0,1*0,5*0,5*28	m ³ m ³	 0,70	
					RAZEM	0,70
163 d.1. 3.1. 15	D-03.02.01	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy B15 3,14*0,315/2*0,315/2*0,25*28	m ³ m ³	 0,55	
					RAZEM	0,55
164 d.1. 3.1. 15	D-03.02.01	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z wlotem z góry - zamknięcie rurą teleskopową 28	szt szt	 28,00	
					RAZEM	28,00
165 d.1. 3.1. 15	D-03.02.01	KNR-W 2- 01 0609-06	Zasyпка stabilizacyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa do poziomu dołu konstrukcji drogowej 55,7<zasyпка netto>	m ³ m ³	 55,70	
					RAZEM	55,70
1.3. 1. 16			D - 03.03.01.26 - Sączki podłużne z tworzyw sztucznych o średnicy 200mm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.1. 3.1. 16	D-03.03.01	KNR 2-31 0601-05	Sączki podłużne fi 200 mm PCV kat.gruntu III o głębokości ułożenia 100 cm	m		
			14,0+12,9	m	26,90	
					RAZEM	26,90
167 d.1. 3.1. 16	D-03.03.01	KNR 2-31 0601-06	Sączki podłużne kat.gruntu III - za każde dalsze 10 cm głębokości ułożenia przyjęta średnia głębokość ułożenia 1,3m Krotność = 3	m		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
1.3. 1. 17			D - 03.04.01.34 - Osadzenie osadników zawiesiny mineralnej OZM 12			
168 d.1. 3.1. 17	D-03.04.01	KNR 2-28 0211-05 analogia	Osadnik zawiesiny mineralnej - dostawa i zabudowa kompletnego osadnika OZM 12	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
169 d.1. 3.1. 17	D-03.04.01	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu B 10 pod studnie betonowe	m ³		
			0,1*3,14*1,5*1,5*1	m ³	0,71	
					RAZEM	0,71
170 d.1. 3.1. 17	D-03.04.01	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			0,1*3,14*1,6*1,6*1	m ³	0,80	
					RAZEM	0,80
171 d.1. 3.1. 17	D-03.04.01	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 80 cm	m		
			1,0	m	1,00	
					RAZEM	1,00
172 d.1. 3.1. 17	D-03.04.01	KNR 2-18 0626-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3. 1. 18			D - 03.04.01.35 - Osadzenie osadnika zawiesiny mineralnej o symbolu OZM 8			
173 d.1. 3.1. 18	D-03.04.01	KNR 2-28 0211-05 analogia	Osadnik zawiesiny mineralnej - dostawa i zabudowa kompletnego OSADNIKA typ OZM 8	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
174 d.1. 3.1. 18	D-03.04.01	KNR 2-18 0609-01	Podkład z betonu B 10 pod studnie betonowe	m ³		
			0,1*3,14*1,25*1,25*1	m ³	0,49	
					RAZEM	0,49
175 d.1. 3.1. 18	D-03.04.01	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			0,1*3,14*1,35*1,35*1	m ³	0,57	
					RAZEM	0,57

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.1. 3.1. 18	D-03.04.01	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr. 80 cm 1,8	m m	 1,80	
					RAZEM	1,80
177 d.1. 3.1. 18	D-03.04.01	KNR 2-18 0626-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.4		45233000-9	PODBUDOWY			
1.4.1			D -04.01.01.15 - Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat.I-IV, głębokość koryta ponad 40cm, 90% robót			
178 d.1. 4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03	Koryta o głęb. 30 cm wykonywane na całej szer. jezdni lub chodników przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego samojedznej, w gruntach kat. II-IV Całkowita głębokość koryta 50cm 90% robót Krotność = 1,6 (0,83+7,0+0,83)*741,87-2*0,5*44,8+104,26<m2>+0,8*(193,9+186,1+143,1+108,1)<poszerzenie na łukach>+(0,8+6,0+0,8)*43,94<ul.Wałowa>+12,2<m2>+60,95<m2><ul.Frysztacka i Wałowa> A (obliczenia pomocnicze) 7396,11*0,9<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 7 396,11 ===== 7 396,11 6 656,50	
					RAZEM	6 656,50
179 d.1. 4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV 90% robót 6656,50<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 6 656,50	
					RAZEM	6 656,50
180 d.1. 4.1	D-04.01.01	KNNR 1 0201-08 01	Transport gruntu z korytowania. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV 90% robót 6656,5*0,5*1,2<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ³ m ³	 3 993,90	
					RAZEM	3 993,90
181 d.1. 4.1	D-04.01.01	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej 90% robót 3328,25*1,2<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ³ m ³	 3 993,90	
					RAZEM	3 993,90
182 d.1. 4.1			Koszt składowanie gruzu na wysypisku 90% robót 3328,25*1,7<ul.Frysztacka i Wałowa>	t t	 5 658,03	
					RAZEM	5 658,03
1.4.2			D -04.01.01.25 - Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat.I-IV, głębokość koryta ponad 40cm, 10% robót			
183 d.1. 4.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 10% robót Krotność = 3 7396,11*0,1<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 739,61	
					RAZEM	739,61
184 d.1. 4.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Pozostałe 30cm. Całkowita grubość koryta 50cm 10% robót Krotność = 6 739,61<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 739,61	
					RAZEM	739,61
185 d.1. 4.2	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV 10% robót 739,61<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 739,61	
					RAZEM	739,61

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.1. 4.2	D-04.01.01	KNR 2-01 0301-02	R?czne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyeadowczymi do 5 t, na odlegoeya do 1 km. Grunt kat. III 10% robót 739,61*0,5<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ³ m ³	 369,81	
					RAZEM	369,81
187 d.1. 4.2	D-04.01.01	KNR 2-01 0214-04	Odwiezienie gruntu kat. III-IV samochodami samowyeadowczymi za ka?de dalsze 0,5 km odlegoeyci transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych 10% robót Krotność = 8 369,81*1,2<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ³ m ³	 443,77	
					RAZEM	443,77
188 d.1. 4.2			Koszt składowanie gruntu na wysypisku 10% robót 369,81*1,7<ul.Frysztacka i Wałowa>	t t	 628,68	
					RAZEM	628,68
1.4. 3			D - 04.03.01.22 - Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
189 d.1. 4.3	D-04.03.01	KNR AT- 03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ² 6094,30<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 6 094,30	
					RAZEM	6 094,30
190 d.1. 4.3	D-04.03.01	KNR AT- 03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 6094,30<ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 6 094,30	
					RAZEM	6 094,30
1.4. 4			D - 04.04.02.11 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 15cm #0-32mm			
191 d.1. 4.4	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa eamanego, gruboaya warstwy po zag?szczeniu 15 cm (0,37+7,0+0,37)*741,87-2*0,5*44,8+104,26<m2>+0,8*(193,9+186,1+143,1+108,1)<poszerzenie na łukach>+(0,4+6,0+0,4)*43,94<ul.Wałowa>+12,2<m2>+60,95<m2><ul.Frysztacka i Wałowa> 2404,12<chodnik,pas postojowy, opaska> 646,45<wjazdy>	m ² m ² m ²	 6 678,44 2 404,12 646,45	
					RAZEM	9 729,01
1.4. 5			D - 04.04.02.11 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 15cm # 0-64mm			
192 d.1. 4.5	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa eamanego, gruboaya warstwy po zag?szczeniu 15 cm 240,12<zatoka>	m ² m ²	 240,12	
					RAZEM	240,12
1.4. 6			D - 04.04.02.12 - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 20cm #0-64mm			
193 d.1. 4.6	D-04.04.02	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (0,73+7,0+0,73)*741,87-2*0,5*44,8+104,26<m2>+0,8*(193,9+186,1+143,1+108,1)<poszerzenie na łukach>+(0,7+6,0+0,7)*43,94<ul.Wałowa>+12,2<m2>+60,95<m2><ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 7 238,95	
					RAZEM	7 238,95
1.4. 7			D - 04.05.01.00 - Ulepszone podłoże z guntu stabilizowanego cementem			
194 d.1. 4.7	D-04.05.01	KNR AT- 03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Grubość całkowita 25cm Krotność = 1,25 (0,83+7,0+0,83)*741,87-2*0,5*44,8+104,26<m2>+0,8*(193,9+186,1+143,1+108,1)<poszerzenie na łukach>+(0,8+6,0+0,8)*43,94<ul.Wałowa>+12,2<m2>+60,95<m2><ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 7 396,11	
					RAZEM	7 396,11
1.4. 8			D - 04.06.01b.21 - Podbudowa z betonu cementowego C30/37 na zatokach autobusowych i zabezpieczeniu istniejącego kolektora kanalizacyjnego			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	D-04.06.01b	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm 240,12<zatoka> 10,8*4,0<podbudowa nad istniejącym kanałem kd 1400/2100>	m ² m ² m ²	 240,12 43,20	
					RAZEM	283,32
196	D-04.06.01b	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, zbrojeniami o średnicy do 14 mm przyjęto 12,34kg/m ² (283,32*12,34)/1000	t t	 3,50	
					RAZEM	3,50
197	D-04.06.01b	KNNR 1 0411-01 01 analogia	Uszczelnienie czaszy składowisk odpadów folią z polichloru winylu - jedną warstwą łączoną metodą zgrzewania Warstwa odcinająca 283,32+0,24*(123,76+127,66+2*4,0+2*10,8)	m ² m ²	 350,76	
					RAZEM	350,76
1.4.9			D - 04.07.01.20 - Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o uziarnieniu #0/25 grubość warstwy 10cm			
198	D-04.07.01	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport samochodami samowyładowniczymi do 5 t na odl. 5 km 7,0*741,87-2*0,5*44,8+104,26<m2>+0,8*(193,9+186,1+143,1+108,1)<poszerzenie na łukach>+6,0*43,94<ul.Wałowa>+12,2<m2>+60,95<m2><ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 6 094,30	
					RAZEM	6 094,30
1.4.10			D - 04.08.05.11 - Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mechanicznie			
199	D-04.08.05	KNNR 6 0107-01 analogia	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym nieorganicznym kl. II # 0-32mm. Miejscowe uzupełnienia podbudowy. 0,43*0,16*15,0<pas postojowy> 0,5*(0,3+0,5)*0,25*(441,87+54,72+4,0+13,0+51,5+106,0+51,2+16,4+19,4+105,2)<chodnik+zjazd przy jezdni>	m ³ m ³ m ³	 1,03 86,33	
					RAZEM	87,36
200	D-04.08.05	KNNR 6 0107-01 analogia	Wyrównanie podbudowy kruszywem łamanym nieorganicznym kl. II # 0-64mm. Miejscowe uzupełnienia podbudowy. 0,5*(1,08+0,6)*0,47*(63,85+61,90)<chodnik przy zatoce autobusowej>	m ³ m ³	 49,65	
					RAZEM	49,65
1.5		45233000-9	NAWIERZCHNIE			
1.5.1			D - 05.03.01.13 - Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej wysokości 18cm			
201	D-05.03.01	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca, z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm 117,84+122,28<zatoka>	m ² m ²	 240,12	
					RAZEM	240,12
1.5.2			D - 05.03.05.16 - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu # 0/20 warstwa wiążąca, grubość warstwy 6cm			
202	D-05.03.05	KNR AT-03 0301-02 20	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.6 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień Krotność = 1,2 7,0*741,87-2*0,5*44,8+104,26<m2>+0,8*(193,9+186,1+143,1+108,1)<poszerzenie na łukach>+6,0*43,94<ul.Wałowa>+12,2<m2>+60,95<m2><ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 6 094,30	
					RAZEM	6 094,30
1.5.3			D - 05.03.05.29 - Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu # 0/16mm warstwa ścierna d 35/50, grubość warstwy 5cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.1. 5.3	D-05.03.05	KNNR 6 0309-02 + KNNR 6 0309-02 17 13	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Dodatek za przewóz mieszanki samochodami samowyladowniczymi na dalszy 1 km ponad 5 km-10km 7,0*741,87-2*0,5*44,8+104,26<m2>+0,8*(193,9+186,1+143,1+108,1)<poszerzenie na lukach>+6,0*43,94<ul.Wałowa>+12,2<m2>+60,95<m2><ul.Frysztacka i Wałowa>	m ² m ²	 6 094,30	
					RAZEM	6 094,30
204 d.1. 5.3	D- 05.03. 05	KNR 0-29 0638-01 analogia	Układanie taśmy bitumicznej do spoin asfaltowych na połączeniach konstrukcji istniejącej i projektowanej 6,0+7,0+6,0<ul.Frysztacka i Wałowa>	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
1.5. 4			D - 05.03.11.33 - Frezowanie nawierzchnia asfaltowej na zimno. 5cm.			
205 d.1. 5.4	D-05.03.11	KNR AT- 03 0102	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr.5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 45,0+1805,0+20,0<ul.Wałowa >	m ² m ²	 1 870,00	
					RAZEM	1 870,00
1.5. 5			D - 05.03.23.12 - Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podbudowie z kruszywa łamanego			
206 d.1. 5.5	D-05.03.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubocy 8 cm szarej, ukeadane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypeeniane piaskiem 2,5*(32,54+6,28+65,39+18,28+76,54+28,01+27,40+20,65+33,22+34,04+33,28+2,86+27,38+11,01+2,86+27,38+11,01+18,97+25,81)<chodniki> 2,0*(5,0+14,1+19,3+5,6)+0,5*(4,8+2,2)*19,6+4,0*9,0+7,9*2,5+2,5*5,0+2,0*(20,55+18,39)<chodniki> 1,5*(26,0+146,27)+2,0*3,0+1,8*17,6+3,3*7,4+2,5*(22,58+48,8)+2,0*7,7+5,0*15,0+1,5*5,0+2,5*(82,9+16,0)<chodniki+pas postojowy>	m ² m ² m ²	 1 257,28 302,73 844,11	
					RAZEM	2 404,12
207 d.1. 5.5	D-05.03.23	KNNR 6 0502-03 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubocy 8 cm kolorowej, ukeadane na podsypce cementowo-piaskowej. 53,85+22,80+9,70+17,50+13,50+54,30+128,80+67,90+86,20+159,40+32,50<wjazdy wg zestawienia>	m ² m ²	 646,45	
					RAZEM	646,45
1.6		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6. 1			D - 06.01.01.00 - Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
1.6. 1.1			D - 06.01.01.22 - Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10cm			
208 d.1. 6.1. 1	D-06.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Pozostałe powierzchnie, poza trawnikami przy jezdni. 308,0/0,1<wg zestawienia robót ziemnych>	m ² m ²	 3 080,00	
					RAZEM	3 080,00
209 d.1. 6.1. 1	D-06.01.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 3080,0	m ² m ²	 3 080,00	
					RAZEM	3 080,00
1.7		45233280-5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
1.7. 1			D - 07.01.01.41 - Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe-linie ciągłe			
210 d.1. 7.1	D-07.01.01	KNR AT- 04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 179,62+2,76+3,36+0,98<wg zestawienia oznakowania>	m ² m ²	 186,72	
					RAZEM	186,72
1.7. 2			D - 07.01.01.42 - Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe-linie przerywane.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.1. 7.2	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 8,88+4,80<wg zestawienia oznakowania>	m ² m ²	 13,68	
					RAZEM	13,68
1.7. 3			D - 07.01.01.44 - Oznakowanie poziome jezdni materiały grubowarstwowe-strzałki i inne symbole			
212 d.1. 7.3	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 28,60+7,30+9,50<wg zestawienia oznakowania>	m ² m ²	 45,40	
					RAZEM	45,40
1.7. 4			D - 07.02.01.41 - Oznakowanie pionowe , słupki do znaków drogowych			
213 d.1. 7.4	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 9+24+4+5<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 42,00	
					RAZEM	42,00
1.7. 5			D - 07.02.01.44 - Oznakowanie pionowe			
214 d.1. 7.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych Znaki A trójkątne 1+4<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
215 d.1. 7.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych Znaki B i C okrągłe 2+1+1<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
216 d.1. 7.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych Znaki D prostokątne 2+2+4+12+4<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 24,00	
					RAZEM	24,00
217 d.1. 7.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie znaków drogowych Znak G 3+3+3<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
218 d.1. 7.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie znaków drogowych Słupki U5a 1<wg zestawienia oznakowania>	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
219 d.1. 7.5	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Zamocowanie zapory drogowej U13c - przejazd kolejowy 6,0+4,0+2,5<wg zestawienia oznakowania>	m m	 12,50	
					RAZEM	12,50
1.7. 6			D - 07.06.01.11 - Ustawienie ogrodzenia z siatki metalowej			
220 d.1. 7.6	D-07.06.01	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 76 mm, obsadzonych w gruncie i obetonowanych 63,0+79,0	m m	 142,00	
					RAZEM	142,00
1.7. 7			D - 07.06.01.14 - Ustawienie ogrodzenia z elementów metalowych			
221 d.1. 7.7	D-07.06.01	KNR 2-25 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów stalowych istniejących - montaż przenoszonego ogrodzenia 6,0+100,0	m m	 106,00	
					RAZEM	106,00
222 d.1. 7.7		KNR 2 0106-01 40	Betonowanie betonem B-25 konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym 1,0*0,3*106,0	m ³ m ³	 31,80	
					RAZEM	31,80

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.8			D - 07.06.02.11 - Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych			
223 d.1. 7.8	D-07.06.02	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m		
			78,0	m	78,00	
					RAZEM	78,00
1.8		45233000-9	ELEMENTY ULIC			
1.8.1			D - 08.01.01.11 - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30cm x szer.15cm			
224 d.1. 8.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0,1*(0,2+0,15+0,3)*1702,54	m ³	110,67	
					RAZEM	110,67
225 d.1. 8.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			16,11+12,99+11,23+11,28+11,04+11,43+3,99+5,68+7,72+4,72+9,74+45,19+11,19+20,55+21,18+89,42+77,94+64,08+82,66+7,0+1,42+3,27+1,42+6,0+6,21+6,21+13,85+14,54+7,17+4,16+0,67+6,0+13,06+1,11+28,53+4,71+4,71+1,49+1,49+1,44+1,08+1,83+1,83+5,0+5,0+7,39+7,62+4,65+2,01+7,13+2,28+6,49+5,34+20,30+15,74+14,61+2,36+6,45+23,10+16,27+7,80+7,91+1,06+9,26+22,58+3,26+3,26+19,77+5,50+9,07+46,39+45,11+30,65+31,08+9,39+3,56+2,24+7,33+13,37+36,98+26,9+14,20+32,80+2,64+69,75+83,86+17,08+40,63+28,96+33,28+1,43+33,28+26,87+18,59+6,71+6,71+2,88+0,66+14,9+19,55+69,17+107,41+31,59+19,65+60,63+77,30+1,26	m	1 973,34	
			-168,90<najazdowy wg zestawienia wjazdów>	m	-168,90	
			-101,9<na płasko wg zestawienia wjazdów>	m	-101,90	
					RAZEM	1 702,54
1.8.2			D - 08.01.01.12 - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 30cm x szer.20cm			
226 d.1. 8.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0,1*(0,5+0,1+0,1)*101,9	m ³	7,13	
					RAZEM	7,13
227 d.1. 8.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0404-03	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			101,9<na płasko wg zestawienia wjazdów>	m	101,90	
					RAZEM	101,90
1.8.3			D - 08.01.01.15 - Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wys. 22cm x szer.15cm			
228 d.1. 8.3	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			0,1*(0,1+0,15+0,1)*168,9	m ³	5,91	
					RAZEM	5,91
229 d.1. 8.3	D-08.01.01	KNR 2-31 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			168,90<najazdowy wg zestawienia wjazdów>	m	168,90	
					RAZEM	168,90
1.8.4			D - 08.03.01.12 - Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.1. 8.4	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 32,54+6,28+65,39+18,28+76,54+28,01+27,40+20,65+33,22+34,04+33,28+2,86+27,38+11,01+2,86+27,38+11,01+18,97+25,81+20,55+18,39+24,3+0,78+1,0+1,57+1,52+2,0+1,62+1,56+64,97+9,37+4,42+20,30+10,64+2,5+5,0+6,81+5,34+6,77+5,52+4,38+14,72+5,74+5,77+4,06+1,84+1,51+4,77+4,98+1,51+0,79+0,6+3,13+11,26+38,81+23,24+21,59+5,10+3,82+4,85+1,41+4,12+0,63+6,62+3,68+5,97+17,59+33,32+3,61+1,56+9,03+7,21+5,45+1,45+1,82+27,64+9,60+4,39+1,83+6,32+12,78+1,28+0,93+1,6+0,72+10,44+1,95+31,84+5,50+3,31+19,77+3,20+2,64+4,33+15,86+34,2	m m	 1 183,91	
					RAZEM	1 183,91
231 d.1. 8.4	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże - betonowa z oporem 0,5*0,3*0,4*1183,91	m ³ m ³	 71,03	
					RAZEM	71,03
1.9			INNE ROBOTY			
1.9.1			D - 10.01.01.21 - Mur oporowy z dnic			
232 d.1. 9.1	D-10.01.01	KNR 2-11 0415-01 analogia	Wykonanie ścian oporowych o grub.do 50 cm . Wzmocnienie skarpy donicami betonowymi 0,4*0,75*95,0	m ³ m ³	 28,50	
					RAZEM	28,50
233 d.1. 9.1	D-10.01.01	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m Wzmocnienie nasypu pasem geowłókniny 2,0*95,0	m ² m ²	 190,00	
					RAZEM	190,00
234 d.1. 9.1	D-10.01.01	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, betonem B-15 0,4*0,75*95,0	m ³ m ³	 28,50	
					RAZEM	28,50
235 d.1. 9.1	D-10.01.01	KNNR 2 0106-01 50	Betonowanie betonem B-30 konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym 0,4*0,75*95,0	m ³ m ³	 28,50	
					RAZEM	28,50
236 d.1. 9.1	D-10.01.01	KNNR 4 1513-03	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - lepikiem asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 0,75*95,0*2	m ² m ²	 142,50	
					RAZEM	142,50
237 d.1. 9.1	D-10.01.01	KNNR 4 1513-04	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych - lepikiem asfaltowym na zimno - każda następną warstwa 0,75*95,0*2	m ² m ²	 142,50	
					RAZEM	142,50
2			PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ OBCYCH			
2.1		45231000-5	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU			
2.1.1			D - 01.03.05.00 - Roboty pomiarowe			
238 d.2. 1.1	D-01.03.05	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym (35,3+7,7+18,7+2,75+179,5+15,95+10,5+1,65+11,5)/1000	km km	 0,28	
					RAZEM	0,28
2.1.2			D - 01.03.05.00 - Roboty rozbiórkowe Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejsza wartość danej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.2. 1.2	D-01.03.05	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV <szerokość średnia*wysokość*długość> 1,0*1,0*(67,50+87,0+5,5+64,0+185,0)	m ³ m ³	 409,00	 409,00
					RAZEM	409,00
240 d.2. 1.2		KNNR 8 0107-01 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego fi 50 mm w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową 67,50	m m	 67,50	 67,50
					RAZEM	67,50
241 d.2. 1.2	D-01.03.05	KNNR 8 0107-01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego do fi 80 mm w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową 87,0	m m	 87,00	 87,00
					RAZEM	87,00
242 d.2. 1.2	D-01.03.05	KNNR 8 0107-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego fi 100 mm w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową 5,5	m m	 5,50	 5,50
					RAZEM	5,50
243 d.2. 1.2		KNNR 8 0107-02 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego fi 90 mm w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową 64,0	m m	 64,00	 64,00
					RAZEM	64,00
244 d.2. 1.2	D-01.03.05	KNNR 8 0107-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego fi 150 mm w wykopie, uszczelnionego folią aluminiową 185,0	m m	 185,00	 185,00
					RAZEM	185,00
245 d.2. 1.2	D-01.03.05	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem Wykonawca pozyska grunt do zasypek własnym staraniem i na własny koszt. 409,0	m ³ m ³	 409,00	 409,00
					RAZEM	409,00
2.1. 3			D - 01.03.05.00 - Przekopy kontrolne			
246 d.2. 1.3	D-01.03.06	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o ycianach pionowych, szerokocy 0,8-2,5 m, ge?bokocy do 3,0 m z r?cznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV 4*1,5*2,0*1,0	m ³ m ³	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
247 d.2. 1.3	D-01.03.06	KNNR 1 0313-04	A?urowe umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórkN, ycian wykopów szerokocy do 1 m, ge?bokocy do 3 m, w gruncie suchym kat. III-IV 4*1,5*2*2,0	m ² m ²	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
248 d.2. 1.3	D-01.03.06	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ycianach pionowych, szerokocy 0,8-2,5 m, ge?bokocy do 3,0 m, w gruncie kat. IV, z zag?szczeniem r?cznym 12,0	m ³ m ³	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
2.1. 4			D - 01.03.05.00 - Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - rura przewodowa PE100 SDR11 PN16 DN110 mm	m		
d.2.			35,30	m	35,30	
1.5					RAZEM	35,30
258	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - rura przewodowa PE100 SDR11 PN16 DN110 mm	złącz.		
d.2.			3	złącz.	3,00	
1.5					RAZEM	3,00
259	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - rura przewodowa PE100 SDR11 PN16 DN 50 mm	m		
d.2.			68,75	m	68,75	
1.5					RAZEM	68,75
260	D-01.03.05	S-219 1100-12	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łącznik system 2000 do rur PE	złącz.		
d.2.			2	złącz.	2,00	
1.5					RAZEM	2,00
261	D-01.03.05	S-219 1100-09	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łącznik system 2000 do rur PE	złącz.		
d.2.			1	złącz.	1,00	
1.5					RAZEM	1,00
262	D-01.03.05	S-219 1100-05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łącznik system 2000 do rur PE	złącz.		
d.2.			7	złącz.	7,00	
1.5					RAZEM	7,00
263	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0111-07	Łuk 11 PE100 DN160 SDR17 PN10 z rur bezszwowych do zgrzewania doczołowego	złącz.		
d.2.			6	złącz.	6,00	
1.5					RAZEM	6,00
264	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0111-07	Kolano 90 PE100 DN160 SDR17 PN10 z rur bezszwowych do zgrzewania doczołowego	złącz.		
d.2.			6	złącz.	6,00	
1.5					RAZEM	6,00
265	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0111-04	Łuk 11 PE100 DN110 SDR17 PN10 z rur bezszwowych do zgrzewania doczołowego	złącz.		
d.2.			1	złącz.	1,00	
1.5					RAZEM	1,00
266	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0111-04	Kolano 90 PE100 DN110 SDR17 PN10 z rur bezszwowych do zgrzewania doczołowego	złącz.		
d.2.			2	złącz.	2,00	
1.5					RAZEM	2,00
267	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0213-05	Zasuwa klinowa z żeliwa sferoidalnego,miękkouszczelniająca z króćcami PE do zgrzewania, DN 160 Pn16	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2,00	
1.5					RAZEM	2,00
268	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy	kpl.		
d.2.			3	kpl.	3,00	
1.5					RAZEM	3,00
269	D-01.03.05	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy	kpl.		
d.2.			8	kpl.	8,00	
1.5					RAZEM	8,00
270	D-01.03.05	KNR 2-19 0119-05	Rura ochronna stalowa 273,0x7,1 mm dla rury dn 160+płozy dystansowe typu a h=40mm, max co 1,5m	m		
d.2.			11,0	m	11,00	
1.5					RAZEM	11,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-19 0119-03	Rura ochronna stalowa 219,6x6,3mm dla rury dn 110+płozы dystansowe typu a h=40mm, max co 1,5m 8,0	m m	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
272 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-19 0119-01	Rura ochronna stalowa 108,0x4,0 mm dla rury dn 50+płozы dystansowe typu a h=25mm, max co 1,5m 8,0+7,5+9,0	m m	 24,50	 24,50
					RAZEM	24,50
273 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-19 0122-05	Manszety do końców rur ochronnych o średnicy nominalnej 273,0x7,1 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
274 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-19 0122-03	Manszety do końców rur ochronnych o średnicy nominalnej 219,6x6,3 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
275 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-19 0122-03	Manszety do końców rur ochronnych o średnicy nominalnej 108,0x4,0 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
276 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNNR 4 1012-03	Kolnierz specjalny do rur PE dn160 zabezpieczony przed przesunięciem z żeliwa sferoidalnego 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
277 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNNR 4 1012-02	Kolnierz specjalny do rur PE dn110 zabezpieczony przed przesunięciem z żeliwa sferoidalnego 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
278 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNNR 4 1012-01	Kolnierz specjalny do rur PE dn50 zabezpieczony przed przesunięciem z żeliwa sferoidalnego 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
279 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 110 mm - trójnik z żeliwa sferoidalnego PN16 110/50 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
280 d.2. 1.5		KNR 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 50 mm - trójnik z żeliwa sferoidalnego PN16 50/50 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
281 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 160 mm-trójnik z żeliwa sferoidalnego PN16 160/110 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
282 d.2. 1.5	D-01.03.05	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 160 mm-trójnik z żeliwa sferoidalnego PN16 160/50 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
283 d.2. 1.5	D-01.03.06	KNR 4-05I 0110-01 analogia	Zaślepka stalowa o złączach spawanych o dn 50 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
2.1. 6			D - 01.03.05.00 - Budowa bloku oporowego beton C12/20			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.2. 1.6	D-01.03.05	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe. Bloki podporowe w studniach oraz blok oporowy pod węzły zasuw. Beton C16/20 (B20) 1,2*0,6*0,15*2	m ³ m ³	 0,22	
					RAZEM	0,22
285 d.2. 1.6	D-01.03.05	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych (1,2*2+0,6*2)*0,15*2	m ² m ²	 1,08	
					RAZEM	1,08
2.1. 7			D - 01.03.05.00 - Roboty odbiorowe i przygotowanie do eksploatacji			
286 d.2. 1.7	D-01.03.05	KNR 4-051 0115-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej do 150 mm 1	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
287 d.2. 1.7	D-01.03.05	KNR 4-051 0116-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm (179,50+35,30+68,75)/50,0	odc. 50 m odc. 50 m	 5,67	
					RAZEM	5,67
288 d.2. 1.7		KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy do 150 mm ((179,50+35,30+68,75)/50,0)*2	odc. 50m odc. 50m	 11,34	
					RAZEM	11,34
289 d.2. 1.7	D-01.03.05	KNR 2-01 0119-03	Pomiary geodezyjne- tyczenie trasy oraz pomiary powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe (179,50+35,30+68,75)/1000	km km	 0,28	
					RAZEM	0,28
290 d.2. 1.7	D-01.03.06	KNR-W 2- 19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym 13	kpl. kpl.	 13,00	
					RAZEM	13,00
2.1. 8			D - 01.03.05.00 - Obrukowanie skrzynek zasuw			
291 d.2. 1.8	D-06.02.01	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 3*1,0*1,0*0,1	m ³ m ³	 0,30	
					RAZEM	0,30
292 d.2. 1.8	D-05.03.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubośc 8 cm szarej, ukeadane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypeeniane piaskiem 3*1,0*1,0	m ² m ²	 3,00	
					RAZEM	3,00
293 d.2. 1.8	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 3*4*1,0	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
2.2		45234000-6	PRZEBUDOWA PRZEJAZDU KOLEJOWEGO kat A km 27+870 linii nr 090 Zebrzydowice - Cieszyn			
2.2. 1			D - 10.04.01.24 - Budowa nawierzchni przejazdu			
294 d.2. 2.1	D-10.04.01	kalk. własna	Budowa nawierzchni przejazdu o szerokości 14,4m z płyt CEPAG. Płyty zewnętrzne PPGPPWS49D. 24	szt szt	 24,00	
					RAZEM	24,00
295 d.2. 2.1	D-10.04.01	kalk. własna	Budowa nawierzchni przejazdu o szerokości 14,4m z płyt CEPAG. Płyty wewnętrzne PPGPPZS49D. 24	szt szt	 24,00	
					RAZEM	24,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.2. 2.1	D-10.04.01	KNNR 6 0401-02 analogia	Krawężniki betonowe OKB 29,0	m m	 29,00	
					RAZEM	29,00
297 d.2. 2.1	D-10.04.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C25/30 0,2*0,25*29,0	m ³ m ³	 1,45	
					RAZEM	1,45
2.2. 2			D - 10.04.01.25 - Roboty torowe			
298 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR 2-37/ GEO 0207-02	Ręczna rozbiórka torów kolejowych na podkładach drewnianych szyny S49 mocowane na śruby i wkręty Składowanie materiału obok miejsca wbudowania. 88,33	m m	 88,33	
					RAZEM	88,33
299 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNP 16 0150-02.02	Wybieranie podsypki z tłucznia z oczyszczeniem 32,46	m ³ m ³	 32,46	
					RAZEM	32,46
300 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie na samochody gruzu z rozbiórki przy użyciu koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowylad. do 5 t 32,46*0,75*1,2	m ³ m ³	 29,21	
					RAZEM	29,21
301 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyladowniczymi do 5 t na odległość 1 km z mechanicznym wyladunkiem 29,21	m ³ m ³	 29,21	
					RAZEM	29,21
302 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR 4-04 1103-05	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyladowniczymi do 5 t Odwóz na wysypisko - 23km Krotność = 42 29,21	m ³ m ³	 29,21	
					RAZEM	29,21
303 d.2. 2.2	D-10.04.01		Koszt składowanie gruzu na wysypisku 32,46*0,75*1,8	t t	 43,82	
					RAZEM	43,82
304 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 30,0*5,5	m ² m ²	 165,00	
					RAZEM	165,00
305 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR 2-37/ GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowniczymi 55,89	m ³ m ³	 55,89	
					RAZEM	55,89
306 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR 2-37/ GEO 0306-03	Ręczne układanie toru kolejowego na podkładach drewnianych przy dostawie materiałów luzem torem budowanym; szyny dł. 30 m, rozstaw podkładów 0,6 m 30,0/1000	km to- ru km to- ru	 0,03	
					RAZEM	0,03
307 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNR 2-37 0508-01	Ręczne balastowanie torów na podkładach drewnianych tłuczniem staroużytecznym. Warstwa wierzchnia. 27,95	m ³ m ³	 27,95	
					RAZEM	27,95
308 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNP 16 0612-01	Wyznaczenie wielkości podniesienia toru na prostej i łuku 30,0/1000	km osi km osi	 0,03	
					RAZEM	0,03

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNP 16 0612-02	Sprawdzenie położenia toru po podniesieniu na prostej i łuku 30,0/1000	km osi km osi	 0,03	
					RAZEM	0,03
310 d.2. 2.2	D-10.04.01	KNP 16 0609-01.01	Termitowe spawanie styków szynowych S 49 lub S 60 przy użyciu gotowych suchych form 4	spaw spaw	 4,00	
					RAZEM	4,00
311 d.2. 2.2	D-10.04.01		Defektoskopowa kontrola spawów termitowych szyn S 49 4	szt szt	 4,00	
					RAZEM	4,00
2.3			PRZEBUDOWA LINII ENERGETYCZNEJ			
2.3.1		45315300-1	Kopanie i zasypywanie rowów kablowych (jedn. miary m)			
312 d.2. 3.1	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0701-03.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV. 210	m ³ m ³	 210,00	
					RAZEM	210,00
313 d.2. 3.1	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 350	m ³ m ³	 350,00	
					RAZEM	350,00
314 d.2. 3.1	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 1110	m m	 1 110,00	
					RAZEM	1 110,00
315 d.2. 3.1	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 188	m ³ m ³	 188,00	
					RAZEM	188,00
316 d.2. 3.1	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 280	m ³ m ³	 280,00	
					RAZEM	280,00
2.3.2		45315300-1	Rury osłonowe dla kabli oświetlenia drogowego (jedn. miary m)			
317 d.2. 3.2	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm w wykopie. 47	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
318 d.2. 3.2	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 mm w wykopie. 284	m m	 284,00	
					RAZEM	284,00
2.3.3		45315300-1	Układanie kabli oświetlenia drogowego (jedn. miary m)			
319 d.2. 3.3	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV w rurach 284	m m	 284,00	
					RAZEM	284,00
320 d.2. 3.3	D - 07.07. 01.01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcz- nie 810	m m	 810,00	
					RAZEM	810,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
321	D - 07.07. d.2. 01.01 3.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 bezpośrednio w słupach - analogia.	m		
			68	m	68,00	
					RAZEM	68,00
322	D - 07.07. d.2. 01.01 3.3	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35mm2 na nap.do 1 kV	szt.		
			68	szt.	68,00	
					RAZEM	68,00
323	D - 07.07. d.2. 01.01 3.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			240	m	240,00	
					RAZEM	240,00
324	D - 07.07. d.2. 01.01 3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub uziemiającej - na słupie i w złączu	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
325	D - 07.07. d.2. 01.01 3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			35	odc.	35,00	
					RAZEM	35,00
2.3.		45316110-9	Montaż latarnii (jedn. miary szt.)			
4						
326	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, hc = 9m, analogia	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
327	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy i wysięgniki w latarniach.	kpl.		
			35	kpl.	35,00	
					RAZEM	35,00
328	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - 150W	szt.		
			29	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
329	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - 70W	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
330	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
331	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków na słupach oświetleniowych - analogia.	szt.		
			650	szt.	650,00	
					RAZEM	650,00
332	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			10	odc.	10,00	
					RAZEM	10,00
333	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			35	po- miar	35,00	
					RAZEM	35,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
334	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
335	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
336	D - 07.07. d.2. 01.01 3.4	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia bezpośrednio na stanowisku - analogia	punkt		
			1520	punkt	1 520,00	
					RAZEM	1 520,00
2.3.		45231400-9	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej - rowy kablowe (jedn. miary m)			
337	E.010301. d.2. 02 3.5	KNNR 5 0701-03	Przekopy kontrolne - kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV-analogia	m ³		
			2,7	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
338	E.010301. d.2. 02 3.5	KNNR 5 0702-03	Przekopy kontrolne - zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV-analogia	m ³		
			2,7	m ³	2,70	
					RAZEM	2,70
339	E.010301. d.2. 02 3.5	KNNR 5 0701-03.	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV.	m ³		
			90	m ³	90,00	
					RAZEM	90,00
340	E.010301. d.2. 02 3.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			40	m ³	40,00	
					RAZEM	40,00
341	E.010301. d.2. 02 3.5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
342	E.010301. d.2. 02 3.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			80	m ³	80,00	
					RAZEM	80,00
343	E.010301. d.2. 02 3.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
			30	m ³	30,00	
					RAZEM	30,00
2.3.		45315300-1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej - rury osłonowe (jedn. miary m)			
344	E.010301. d.2. 02 3.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A 160 PS w wykopie, analogia.	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
345	E.010301. d.2. 02 3.6	E 0510 0400-09	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych SRS-G 160mm na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV	m		
			65	m	65,00	
					RAZEM	65,00
2.3.		45315300-1	Przebudowa kabli energetycznych - układanie kabli (jedn. miary m)			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	E.010301. d.2. 3.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
347	E.010301. d.2. 3.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
348	E.010301. d.2. 3.7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YAKY 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
349	E.010301. d.2. 3.7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
350	E.010301. d.2. 3.7	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
351	E.010301. d.2. 3.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
2.3.			Demontaż kabli energetycznych (jedn. miary m)			
8						
352	E.010301. d.2. 3.8	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
353	E.010301. d.2. 3.8	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
354	E.010301. d.2. 3.8	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
2.4			PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ			
2.4.		45231600-1	Kanalizacja kablowa (jedn. miary m)			
1						
355	T-01.03.04 d.2. 4.1	KNR 2-01 0701-03	Wykopy kontrolne dla sieci telekomunikacyjnej w gruncie kat. IV - analogia	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
356	T-01.03.04 d.2. 4.1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie wykopów kontrolnych dla sieci telekomunikacyjnej w gruncie kat. IV - analogia	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
357	d.2. 4.1	ZN-97/TP S.A-040 0103-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358 d.2. 4.1	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0104-31	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.IV - rury HDPE o śr. 110 mm Przedmiar dodatkowy 0 14+14+14+16+16	m prze- pust. m	 74,00	 0,00
					RAZEM	74,00
2.4. 2		45231600-1	Budowa studni kablowych (jedn. miary kpl.)			
359 d.2. 4.2	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
360 d.2. 4.2	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-040 0307-07	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKMP 3 z gotowej mieszanki betonowej ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
2.4. 3		45231600-1	Układanie kabli miedzianych (jedn. miary m)			
361 d.2. 4.3	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 35+35+25+80	m m	 175,00	
					RAZEM	175,00
362 d.2. 4.3	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-040 0701-04	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 100 6	złącz. złącz.	 6,00	
					RAZEM	6,00
363 d.2. 4.3	T-01.03.04	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 10	odc. odc.	 10,00	
					RAZEM	10,00
364 d.2. 4.3	T-01.03.04	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 10	odc. odc.	 10,00	
					RAZEM	10,00
365 d.2. 4.3	T-01.03.04	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 10	odc. odc.	 10,00	
					RAZEM	10,00
2.4. 4		45231600-1	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej - rury ochronne (jedn. miary m)			
366 d.2. 4.4	T-01.03.04	E 0510 0400-09	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych dwudzielnych A 120 PS na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV, analogia zabezpieczenie istn. kanalizacji kablowej 47	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
367 d.2. 4.4	T-01.03.04	E 0510 0400-10	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW - dodatek za każdą dodatkową rurę powyżej jednej w wiązce 47	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
2.4. 5		45231600-1	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej - wymiana ram i pokryw studni kablowych (jedn. miary kpl.)			
368 d.2. 4.5	T-01.03.04	KNR 5-01 0505-06	Regulacja wiazu studni 600x1000 - analogia regulacja ram i pokryw 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
369 d.2. 4.5	T-01.03.04	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
370 d.2. 4.5	T-01.03.04	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2.4. 6		45231600- 1	Przebudowa sieci napowietrznej			
371 d.2. 4.6	T-01.03.04	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 6, analogia	km		
			0,3	km	0,30	
					RAZEM	0,30
372 d.2. 4.6	T-01.03.04	KNR 5-031 0223-07	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
373 d.2. 4.6	T-01.03.04	KNR 5-031 0602-05	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach bliźniaczych o wysokości 7 m	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
374 d.2. 4.6	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-040 0608-07	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą ręczną w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom · uziom ·		
			3		3,00	
					RAZEM	3,00
375 d.2. 4.6	T-01.03.04	KNR 5-08 0609-02	Układanie przewodów uziemiających na słupach - pręt FeZn średnica 8mm	m		
			21	m	21,00	
					RAZEM	21,00
376 d.2. 4.6	T-01.03.04	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
377 d.2. 4.6	T-01.03.04	KNR 5-08 0620-04	Montaż mostków bocznikujących w instalacji uziemiającej	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
378 d.2. 4.6	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-040 0505-03	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - drewnianej	szt.		
			48	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
379 d.2. 4.6	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-040 0506-08	Zawieszanie kabli nadziemnych, śr. zewn.do 30 mm, na podbudowie słupowej , analogia - przewieszenie istniejących kabli rozdzielczych i abonenckich łącznie z przyłączami	m · m		
			450		450,00	
					RAZEM	450,00
2.4. 7		45231600- 1	Przebudowa kabli światłowodowych.			
380 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			2*32	m	64,00	
					RAZEM	64,00
381 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.40 mm ,złączkiskręcane	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
382 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0206-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
383 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0207-03	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
			4	otw.	4,00	
					RAZEM	4,00
384 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0501-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg. z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
			0,6	km	0,60	
					RAZEM	0,60
385 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
386 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /1 spajany światłow.	złącz.		
			2	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
387 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa zapinana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
			46	złącz.	46,00	
					RAZEM	46,00
388 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączniczy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
389 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączniczy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
			23	odc.	23,00	
					RAZEM	23,00
390 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
391 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
			23	odc.	23,00	
					RAZEM	23,00
392 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	za-kończ . za-kończ .		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
393 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	za-kończ . za-kończ .		
			23		23,00	
					RAZEM	23,00
394 d.2. 4.7	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0501-01	Wyciąganie kabli światłowod.z rurociągu, analogia	km		
			0,6	km	0,60	
					RAZEM	0,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.8			Demontaże			
395 d.2. 4.8	T-01.03.04	KNR 5-031 0223-07	Demontaż słupów bliźniaczych drewnianych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV, analogia Krotność = 0,7 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
396 d.2. 4.8	T-01.03.04	KNR 5-01 0614-13	Odkopanie i demontaż istniejącego kabla doziemnego o śr. do 30 mm z rowu kablowego gr.kat.IV , analogia 25	m m	 25,00	 25,00
397 d.2. 4.8	T-01.03.04	ZN-97/TP S.A-039 0301-17	Odkopanie , demontaż kanalizacji i rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV , analogia 0,04	km km	 0,04	 0,04
398 d.2. 4.8	T-01.03.04	KNR 2-31 1509-07	Transp. materiałów sztucznych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 0,4	t t	 0,40	 0,40
399 d.2. 4.8	T-01.03.04	KNR 2-31 1508-01	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 20 0,4	t t	 0,40	 0,40
2.5			PRZEBUDOWA MAGISTRALI CIEPŁOWNICZEJ			
2.5.1		45230000-8	Roboty ziemne			
400 d.2. 5.1	D-01.03.07		Usunięcie warstwy humusu 300,0	m ² m ²	 300,00	 300,00
401 d.2. 5.1	D-01.03.07		Wykopy ręczne 100,0	m ³ m ³	 100,00	 100,00
402 d.2. 5.1	D-01.03.07		Wykopy na odkład 580,0	m ³ m ³	 580,00	 580,00
403 d.2. 5.1	D-01.03.07		Podsypka piaskowa 198,0	m ³ m ³	 198,00	 198,00
404 d.2. 5.1	D-01.03.07		Rury HDPE 3xD40/3,7 580,0	m m	 580,00	 580,00
405 d.2. 5.1	D-01.03.07		Zasypanie wykopów ziemią 680,0	m ³ m ³	 680,00	 680,00
406 d.2. 5.1	D-01.03.07		Humusowanie 300,0	m ² m ²	 300,00	 300,00
2.5.2		45230000-8	Roboty montażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
407 d.2. 5.2	D-01.03.07		Montaż rurociągów DN 300	m		
			190,0	m	190,00	
					RAZEM	190,00
408 d.2. 5.2	D-01.03.07		Montaż rurociągów DN 250	m		
			190,0	m	190,00	
					RAZEM	190,00
409 d.2. 5.2	D-01.03.07		Montaż rurociągów DN 200	m		
			190,0	m	190,00	
					RAZEM	190,00
410 d.2. 5.2	D-01.03.07		Spawanie rurociągów DN 300	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
411 d.2. 5.2	D-01.03.07		Spawanie rurociągów DN 250	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
412 d.2. 5.2	D-01.03.07		Spawanie rurociągów DN 200	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
413 d.2. 5.2	D-01.03.07		Spawanie rurociągów DN 300	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
414 d.2. 5.2	D-01.03.07		Spawanie rurociągów DN 250	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
415 d.2. 5.2	D-01.03.07		Spawanie rurociągów DN 200	szt		
			32	szt	32,00	
					RAZEM	32,00
416 d.2. 5.2	D-01.03.07		Uruchomienia	m		
			570,0	m	570,00	
					RAZEM	570,00
2.5. 3		45230000- 8	Roboty towarzyszące			
417 d.2. 5.3	D-01.03.07		Geodezja	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
418 d.2. 5.3	D-01.03.07		Opróżnienie i ponowne napełnienie rurociągów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6			PRZEBUDOWA PAROCIĄGU			
2.6. 1		45230000- 8	Roboty demontażowe			
419 d.2. 6.1			Demontaż rur stalowych DN 65	m		
			65,0	m	65,00	
					RAZEM	65,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6.2		45230000-8	Roboty ziemne			
420 d.2. 6.2			Wykopy na odkład	m ³		
			12	m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
421 d.2. 6.2			Wykopy ręczne	m ³		
			2,0	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
422 d.2. 6.2			Podsypka piaskowa	m ³		
			4,0	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
423 d.2. 6.2			Zasypanie wykopów ziemią	m ³		
			14	m ³	14,00	
					RAZEM	14,00
2.6.3		45230000-8	Roboty montażowe			
424 d.2. 6.3			Montaż rurociągów DN65 FW	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
425 d.2. 6.3			Montaż rurociągów DN65	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
426 d.2. 6.3			Spawanie rurociągów DN65	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
427 d.2. 6.3			Badanie radiologiczne spoin DN65	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
428 d.2. 6.3			Malowanie rurociągów	m ²		
			5,0	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
429 d.2. 6.3			Izolacja termiczna	m ²		
			17,0	m ²	17,00	
					RAZEM	17,00
430 d.2. 6.3			Plaszcz z blachy	m ²		
			17,0	m ²	17,00	
					RAZEM	17,00
431 d.2. 6.3			Uruchomienia	m		
			984,0	m	984,00	
					RAZEM	984,00
2.6.4		45230000-8	Komora odwadniająca			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432	d.2. 6.4		Montaż rurociągów DN65	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
433	d.2. 6.4		Montaż rurociągów DN15	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
434	d.2. 6.4		Montaż odgał. DN 65	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
435	d.2. 6.4		Montaż odgał. DN 15	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
436	d.2. 6.4		Montaż zaworów DN 15	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
437	d.2. 6.4		Montaż odwadniacza	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
438	d.2. 6.4		Spawanie rurociągów DN65	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
439	d.2. 6.4		Spawanie rurociągów DN15	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
440	d.2. 6.4		Malowanie rurociągów	m ²		
			2,5	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
441	d.2. 6.4		Izolacja termiczna	m ²		
			2,5	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
442	d.2. 6.4		Plaszcz z blachy	m ²		
			2,5	m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
443	d.2. 6.4		Pompa odwadniająca	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.6.		45230000-8	Roboty towarzyszące			
444	d.2. 6.5		Geodezja	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00