

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa inwestycji: Ulica Raszkowska – zagospodarowanie terenu na narożniku z ulicą Wolności

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg
ul. Zamenhofa 2B
63-400 Ostrów Wielkopolski

Nr umowy: 16/2013

Egzemplarz: 1

<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Numer i zakres uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Radosław Pietruszewski	WKP/0308/POOD/11 drogowa	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Matysik	WKP/0233/POOD/06 drogowa	

Poznań, wrzesień 2013r.

BRANŻA DROGOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Ulica Raszkowska - zagospodarowanie terenu na narożniku z ulicą Wolności

Branża : Branża drogowa

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Kod CPV : 45111 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne, 45233 Roboty w zakresie dróg

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg
Ul. Zamenhofs 2B, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Roboty rozbiórkowe i budowlane

Inwestycja : Ulica Raszkowska - zagospodarowanie terenu na narożniku z ulicą Wolności
Branża : Branża drogowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2013-10-21

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 D-01.01.01 Roboty przygotowawcze				
1.1 D-01.01.00 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1.1.1 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1	D-01.01.01	KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,076	km
2	D-01.01.01	kalk. wł. Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	1,000	ryczałt
1.2 D-01.02.00 Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki				
1.2.1 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
3	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	22,000	szt
4	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	22,000	szt
1.2.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
5	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości	0,002	ha
6	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	15,000	m2
1.2.3 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
7	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km dłużyc	4,400	m3
			22 * 0.20 =	4,400
			Razem =	4,400 m3
8	D-01.02.01	KNR 201-0110-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa	4,400	m3

Roboty rozbiórkowe i budowlane

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Data : 2013-10-21

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc				
9	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,540	mp
			$22 * 0.07 =$	<u>1,540</u>
			Razem =	<u>1,540</u> mp
10	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	1,540	mp
11	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	3,740	mp
			$22 * 0.17 =$	<u>3,740</u>
			Razem =	<u>3,740</u> mp
12	D-01.02.01	KNR 201-0110-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	3,740	mp
1.2.4 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu i darniny				
13	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 55 cm	370,000	m2
14	D-01.02.02	KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	370,000	m2
15	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III	265,000	m3
16	D-01.02.02	KNR 201-0214-03-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu, po drogach utwardzonych samochodami samowładowczmi	265,000	m3
1.2.5 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic				
17	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	570,000	m2

Roboty rozbiórkowe i budowlane

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyrządzenia i rozbiórki

Data : 2013-10-21

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	D-01.02.04	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	570,000	m2
19	D-01.02.04	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	60,000	m2
20	D-01.02.04	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.	10,000	m2
21	D-01.02.04	KNR 231-0805-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki do 10 cm	590,000	m2
22	D-01.02.04	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 10 cm	570,000	m2
23	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 10 km, z wyładunkiem mechanicznym na składowisko wykonawcy	188,890	m3
			$(570 * 0.04 + 60 * 0.10 + 10 * 0.05 + 590 * 0.1 + 570 * 0.1) * 1.3 =$	188,890
			Razem =	188,890 m3
24	D-01.02.04	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi	188,890	m3
1.2.6 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic				
25	D-01.02.04	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	55,000	m
26	D-01.02.04	KNR 231-0813-06-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	130,000	m
27	D-01.02.04	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	17,000	m3
28	D-01.02.04	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków blokujących	11,000	szt
29	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowładowczym na odległość 10 km, z wyładunkiem mechanicznym na składowisko wykonawcy	36,530	m3
			$(185 * 0.2 * 0.3 + 17) * 1.3 =$	36,530

Roboty rozbiórkowe i budowlane

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Data : 2013-10-21

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =			<u>36,530</u>	m3

30	D-01.02.04	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	36,530	m3
----	------------	--	--------	----

1.2.7 D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic

31		KNR 404-0101-05-00 IGM Warszawa Rozebranie murów i słupów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowej	25,000	m3
----	--	---	--------	----

32	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 10 km, z wyładunkiem mechanicznym na składowisko wykonawcy	32,500	m3
----	------------	--	--------	----

25 * 1.3 = 32,500

Razem = 32,500 m3

33	D-01.02.04	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	32,500	m3
----	------------	--	--------	----

1.3 D-01.03.00 Przebudowa kablowych i napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych oraz linii wodociągowych i gazowych

1.3.1 D-01.03.02 Przebudowa kablowych linii energetycznych przy budowie dróg

34	D-01.03.02	KNR 201-0701-05-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	28,000	m
----	------------	--	--------	---

35	D-01.03.02	KNR 218-0501-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	17,000	m2
----	------------	--	--------	----

36	D-01.03.02	KNR 218-0207-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	28,000	m
----	------------	--	--------	---

37	D-01.03.02	KNR 201-0704-05-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m	28,000	m
----	------------	--	--------	---

2 D-02.00.00 Roboty ziemne

Roboty rozbiórkowe i budowlane

2. Roboty ziemne
2.4. Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

Data : 2013-10-21

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	--------------	------------------------------------	-------	-------------

2.4 D-02.03.00 Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami

2.4.1 D-02.03.01 Wykonanie nasypów

38	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	439,000	m3
----	------------	---	---------	----

39	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	439,000	m3
----	------------	---	---------	----

3 D-04.00.00 Podbudowy

3.5 D-04.01.00 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

3.5.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

40	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 150,000	m2
----	------------	---	-----------	----

3.6 D-04.03.00 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

3.6.1 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

41	D-04.03.01	KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej	1 579,000	m2
----	------------	--	-----------	----

42	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	435,000	m2
----	------------	--	---------	----

43	D-04.03.01	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej	870,000	m2
----	------------	--	---------	----

44	D-04.03.01	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	435,000	m2
----	------------	--	---------	----

3.7 D-04.04.00 Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego

3.7.1 D-04.04.00 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

45	D-04.04.00	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa	542,000	m2
----	------------	---------------------------------	---------	----

Roboty rozbiórkowe i budowlane

3. Podbudowy
3.7. Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego

Data : 2013-10-21

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm				
46	D-04.04.00	KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	435,000	m2
3.8 D-04.06.00 Podbudowa z chudego betonu				
3.8.1 D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu				
47	D-04.06.01	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	207,000	m2
48	D-04.06.01	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	207,000	m2
3.9 D-04.07.00 Podbudowa z betonu asfaltowego				
3.9.1 D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego				
49	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	435,000	m2
50	D-04.07.01	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	435,000	m2
4 D-05.00.00 Nawierzchnie				
4.10 D-05.03.00 Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych				
4.10.1 D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco				
51	D-05.03.05	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ściernalna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	435,000	m2
52	D-05.03.05	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ściernalna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	435,000	m2

4.10.2 D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic lokalnych oraz placów

Roboty rozbiórkowe i budowlane

4. Nawierzchnie
4.10. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Data : 2013-10-21

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	D-05.03.23a	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej fazowanej o grubości: 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3cm	602,000	m2
5 D-06.00.00 Roboty wykończeniowe				
5.11 D-06.01.00 Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
5.11.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
54	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	90,000	m2
55	D-06.01.01	KNR 201-0510-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm	90,000	m2
6 D-07.00.00 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
6.12 D-07.01.00 Oznakowanie poziome wraz z remontem				
6.12.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome				
56	D-07.01.01	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczkowymi, poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli	23,000	m2
6.13 D-07.02.00 Oznakowanie pionowe wraz z remontem				
6.13.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe				
57	D-07.02.01	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	5,000	szt
58	D-07.02.01	KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	7,000	szt
7 D-08.00.00 Elementy ulic				
7.14 D-08.01.00 Krawężniki (betonowe i kamienne)				

Roboty rozbiórkowe i budowlane

7. Elementy ulic
7.14. Krawężniki (betonowe i kamienne)

Data : 2013-10-21

Str: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7.14.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe				
59	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	191,000	m
60	D-08.01.01	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	40,000	m
61	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	20,000	m3
7.15 D-08.03.00 Betonowe obrzeża chodnikowe				
7.15.1 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe				
62	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	45,000	m
7.16 D-08.05.00 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)				
7.16.1 D-08.05.02 Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, brukowca, płyt chodnikowych)				
63	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (szerokość 2 rzędów na płask)	34,400	m2
			172 * 0.2 =	34,400
			Razem =	34,400 m2
64	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	9,000	m3
8 Zieleń drogowa				
8.17 Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem				
8.17.1 Zieleń drogowa				
65		KNR 221-0302-06-10 MBGPIK Nasadzenie drzew liściastych	7,000	szt

Roboty rozbiórkowe i budowlane

8. Zieleń drogowa
8.17. Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem

Data : 2013-10-21

Str: 9

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9 D-10.00.00 Inne roboty				
66	D-10.00.00	kalk. wł. Ustawienie ławek parkowych wzdłuż chodnika	3,000	szt

--- Koniec wydruku ---

KANALIZACJA DESZCZOWA

Kanalizacja deszczowa

Budowa : Ulica Raszkowska - zagospodarowanie terenu na narożniku z ulicą Wolności

Obiekt : Ulica Raszkowska - zagospodarowanie terenu na narożniku z ulicą Wolności

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2013-10-15

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty ziemne		
1		KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	0,085	km
2		KNR 201-0202-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV - wykop pod kolektor	228,130	m3
3		KNR 201-0202-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV - wykop pod studnie i wpusty	51,420	m3
4		KNR 201-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	25,350	m3
5		KNR 201-0607-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Igłofiltrzy o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 4,0 m	50,000	szt
6		KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	414,690	m2
7		KNR 218-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	111,970	m2
8		KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - obsypka 20 cm ponad wierzch rury	80,430	m3
9		KNR 1312-0216-02-00 MGIE n [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Zasypywanie wykopów, sposobem: - mechanicznym - 30% grunt rodzimy	55,850	m3
10		KNR 1312-0216-02-00 MGIE n [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Zasypywanie wykopów, sposobem: - mechanicznym - 70% wymiana gruntu	130,320	m3
11		ZaŁ.1 - KNNR 001-0408-03-00 MRRIB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	186,170	m3
12		KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego	249,050	m3
2		Instalacje wodno-kanalizacyjne		
13		KNR 218-0407-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, o średnicy nominalnej: 300/341 SN8	72,300	m
14		KNR 218-0407-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHODUO, o średnicy nominalnej: 200/176 SN8	12,700	m

Kanalizacja deszczowa

2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 2013-10-15

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15		KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie studni rewizyjnej z jednorodnego materiału PEHD, w gotowym wykopie - średnica : 1000 mm	4,000	studnia
16		KNR 218-0517-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie wpustów deszczowych PEHD DN400 SN8 z osadnikiem 1 m	4,000	szt
17		kalkulacja wł. Elementy kaskad (kolano DN300, trójnik DN300/300)	2,000	kpl
18		kalkulacja wł. Wpięcie do istniejącej studni kanalizacyjnej + przejście szczelne DN300	1,000	kpl
19		KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,446	próba
20		KNR 218-0706-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	0,254	próba