

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa ul. Reymonta i Ogrodowej w Chojnowie

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt : Roboty sanitarne

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

Kod CPV : 45232150-8

Inwestor : Gmina Miejska Chojnów
Pl.Zamkowy 1; 59-225 Chojnów

Opracował : Bożena Markowska

Data : 2017-09-19

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

Budowa : Przebudowa ul. Reymonta i Ogrodowej w Chojnowie
Obiekt : Roboty sanitarne

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2017-11-12

Str: 1

Lp.	Opis działu
1 Sieć wodociągowa	
1.1	Roboty ziemne
1.2	Roboty montażowe
2 Przyłącze wodociągowe	
2.3	Roboty ziemne
2.4	Roboty montażowe
3 Sieć kanalizacji ogólnospławnej	
3.5	Roboty ziemne
3.6	Roboty montażowe
3.7	Przeciski, przewierthy
4 Przyłącza kanalizacyjne	
4.8	Roboty ziemne
4.9	Roboty montażowe
5 Rozbiórki	
5.10	Roboty rozbiórkowe
6 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni	
6.11	Rozbiórka nawierzchni
6.12	Odtworzenie nawierzchni

--- Koniec wydruku ---

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

Budowa : Przebudowa ul. Reymonta i Ogrodowej w Chojnowie

Obiekt : Roboty sanitarne

Data : 2017-11-12

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Sieć wodociągowa		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyzki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	734,772	m ³
2	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	734,772	m ³
3	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	81,642	m ³
4	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	1 814,250	m ²
5	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm	74,049	m ³
6	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury	179,677	m ³
7	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	555,274	m ³
8	KNNR 001-0205-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyzki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-III, samochód do 5 t	261,140	m ³
9	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
10	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m)	4,000	kpl
11	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
12	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	4,000	kpl
13	KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	5,000	szt
1.2	Roboty montażowe		
14	KNNR 004-1009-03-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 90 mm	13,500	m
15	KNNR 004-1009-04-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	279,500	m
16	KNNR 004-1009-07-00 MRRiB Rurociągi z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	255,500	m
17	KNNR 004-1703-06-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o średnicy: 280 mm (włączenie do istn. sieci w280)	1,000	wcinka
18	KNNR 004-1704-03-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o średnicy: 100 mm (włączenie do istn. sieci w100)	2,000	wcinka
19	KNNR 004-1704-03-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o średnicy: 125 mm (włączenie do istn. sieci w125)	1,000	wcinka
20	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PE-HD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych /tuleji kolnierzowych na luźny kolnierz/, o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm	5,000	szt

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Data : 2017-11-12

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm- trójnik 160	5,000	szt
22	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm- trójnik 110	5,000	szt
23	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 140 do 225 mm-kolano 160	5,000	szt
24	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: ponad 90 do 140 mm- kolano 110	3,000	szt
25	KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	27,000	złącze
26	KNNR 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	37,000	złącze
27	KNNR 004-1010-07-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	30,000	złącze
28	KNNR 004-1105-03-00 MRRiB Zasuwki żeliwne klinowe kolnierzone z obudową o średnicy: 100 mm	10,000	kpl
29	KNNR 004-1105-04-00 MRRiB Zasuwki żeliwne klinowe kolnierzone z obudową o średnicy: 150 mm	5,000	kpl
30	KNNR 004-1119-03-00 MRRiB Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy: 80 mm wraz zasuwą DN80	6,000	kpl
31	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie zasuwki, hydrantu na trasie wodociągu, tabliczkami na słupku stalowym	15,000	kpl
32	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	548,500	m
33	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnomiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 20 (obudowa zasuw, hydrantów, bloki oporowe)	2,538	m ³
34	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych PE,PEHD, o średnicy: 160 mm	1,000	próba
35	KNNR 004-1606-01-20 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych PE,PEHD, o średnicy: 110 mm	1,000	próba
36	KNNR 004-1606-01-10 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur wodociągowych PE,PEHD, o średnicy: 90 mm	1,000	próba
37	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur do 150 mm	2,743	200 m
38	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur do 150 mm	2,743	200 m
2 Przyłącze wodociągowe			
2.3 Roboty ziemne			
39	KNNR 001-0210-02-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II	123,552	m ³
40	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładoczym do 5 t, w gruncie: kat. III	30,888	m ³
41	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	343,200	m ²
42	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm	14,040	m ³

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

2. Przyłącze wodociągowe
2.3. Roboty ziemne

Data : 2017-11-12

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezione, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury	32,760	m3
44	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	107,640	m3
45	KNNR 001-0205-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t	46,800	m3
2.4 Roboty montażowe			
46	KNNR 011-0306-02-10 MRRiB Nawierтки 160/111/4"	4,000	kpl
47	KNNR 011-0306-02-10 MRRiB Nawierтки 160/2 1/4"	1,000	kpl
48	KNNR 011-0306-01-20 MRRiB Nawierтки 110/111/4"	9,000	kpl
49	KNNR 011-0304-01-20 MRRiB Zasuwы żelіwne klinowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 32 mm	13,000	szt
50	KNNR 004-1105-03-00 MRRiB Zasuwы żelіwne klinowe kołnierzone z obudową o średnicy: 100 mm	1,000	kpl
51	KNNR 004-1105-01-00 MRRiB Zasuwы żelіwne klinowe kołnierzone z obudową o średnicy: 50 mm	1,000	kpl
52	KNNR 011-0307-01-10 MRRiB Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 32 mm	8,450	10 m
53	KNNR 011-0307-02-00 MRRiB Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 63 mm	1,400	10 m
54	KNNR 011-0307-02-00 MRRiB Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	0,550	10 m
55	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi	104,000	m
56	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie zasuwы na trasie wodociągu, tabliczkami na słupku stalowym	15,000	kpl
57	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnomiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 (obudowa zasuw, hydrantów, bloki oporowe)	1,620	m3
3 Sieć kanalizacji ogólnospławnej			
3.5 Roboty ziemne			
58	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód 5-10 t	1 443,018	m3
59	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: do 5 t	1 443,018	m3
60	KNNR 001-0301-02-00 MRRiB Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	160,337	m3
61	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	2 662,220	m2

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

3. Sieć kanalizacji ogólnospławnej
3.5. Roboty ziemne

Data : 2017-11-12

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm	91,198	m3
63	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezonego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury	270,907	m3
64	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	1 164,823	m3
65	KNNR 001-0205-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t	438,532	m3
66	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
67	KNNR 001-0529-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1x1=4,0 m)	5,000	kpl
68	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
69	KNNR 001-0529-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	5,000	kpl
70	KNR 219-0218-01-00 WACETOB Warszawa Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie rurociągów /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości do 4,0 m/	5,000	szt
3.6 Roboty montażowe			
71	KNNR 011-0502-02-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm SN8	48,500	m
72	KNNR 011-0502-03-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 250 mm SN8	93,500	m
73	KNNR 011-0502-04-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 300 mm SN8	370,500	m
74	KNNR 011-0502-09-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 400 mm SN8	43,000	m
75	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m	21,000	studnia
76	KNNR 011-0406-03-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy: Dn425 mm Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	8,000	studz.
77	KNR 401-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm (włączenia do istn. studni)	3,000	szt
78	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami	3,000	szt
79	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	47,642	m2
80	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	47,642	m2

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

3. Sieć kanalizacji ogólnospławnej
3.6. Roboty montażowe

Data : 2017-11-12

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnomiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - obetonowanie wazów studzienek kanalizacyjnych	1,994	m3
82	KNNR 011-0502-02-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o średnicy nominalnej: 200 mm (kaskada)	2,900	m
83	KNNR 004-1322-03-00 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wsisk trójniki - 200x200x200 mm	3,000	szt
84	KNNR 004-1322-03-00 MRRiB Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wsisk kolana - 200 mm	3,000	szt
85	Pozycja Inspekcja telewizyjna	555,500	m
3.7 Przeciski,przewierty			
86	KNNR 011-0401-01-00 MRRiB Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku: do 50 t, przy ilości płyt - 2	1,000	1 ściana
87	KNNR 004-1207-01-30 MRRiB Przeciski rurami stalowymi o średnicy nominalnej: DN500 mm (bez kosztów rury przewodowej) wraz z przeciąganiem i zamknięciem końcówek rury	12,500	m
4 Przyłącza kanalizacyjne			
4.8 Roboty ziemne			
88	KNNR 001-0210-02-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II	351,203	m3
89	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	780,450	m2
90	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności grubości 15 cm	31,928	m3
91	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności do wys. 30 cm ponad wierzch rury	80,883	m3
92	KNNR 001-0214-02-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	233,308	m3
93	KNNR 001-0205-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód 5-10 t	117,895	m3
4.9 Roboty montażowe			
94	KNNR 011-0502-01-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm SN8	194,400	m
95	KNNR 011-0502-02-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 200 mm SN8	37,500	m
96	KNNR 011-0502-04-00 MRRiB Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 300 mm SN8	2,000	m
97	KNNR 004-1413-01-00 MRRiB Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów: 1000 mm i głębokości studni 3 m	1,000	studnia
98	KNNR 011-0406-03-01 MRRiB Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy: Dn425 mm Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka	8,000	studz.

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

4. Przyłącza kanalizacyjne
4.9. Roboty montażowe

Data : 2017-11-12

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
99	KNR 401-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm (włączenia do istn. studni)	1,000	szt
100	KNNR 004-1427-01-00 MRRiB Przejście przez ściany komór tulejami	1,000	szt
101	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	2,269	m ²
102	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2,269	m ²
103	KNNR 004-1430-01-02 MRRiB Różne elementy drobnomiarowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B 20 - obetonowanie wazów studzienek kanalizacyjnych	1,026	m ³
104	Pozycja Rozbórka szamba wraz z wywozem materiału z rozbiórki	1,000	kpl
105	Pozycja Inspekcja telewizyjna	233,900	m
5 Rozbiórki			
5.10 Roboty rozbiórkowe			
106	KNR 405-0121-02-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych średnica rurociągu: 108/5,0 mm	125,000	m
107	KNR 405-2120-01-00 PROINBUD Warszawa Mechaniczne czyszczenie w sieci kanalizacyjnej studzienek rewizyjnych z osadu grubości do 30 cm, o średnicy wewnętrznej: 1000 mm	7,000	szt
108	KNR 405-0409-01-00 PROINBUD Warszawa Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości 3,0 m, przy użyciu: wciągarki ręcznej	7,000	kpl
109	KNR 405-0318-03-00 PROINBUD Warszawa Demontaż rurociągu z rur betonowych o średnicy: do 300 mm	95,000	m
110	KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	20,391	m ³
111	KNR 401-0108-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	20,391	m ³
112	KNR 202-0239-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zamulenie rurociągu pompą do betonu za pomocą mieszanki piaskowo-wodnej - analogia	0,314	m ³
6 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
6.11 Rozbiórka nawierzchni			
113	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km.) o grubości : 4 cm	285,000	m ²
114	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km.) o grubości : 4 cm	285,000	m ²
115	KNNR 006-0801-01-00 MRRiB Rozebranie podbudowy grubości 25 cm z kruszywa, wykonywane ręcznie	82,300	m ²
116	KNNR 006-0806-02-00 MRRiB Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	190,000	m
117	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężnik i obrzeża , przy ławie: z betonu	8,800	m ³
118	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbióranych konstrukcji:	80,050	m ³

Sieć wodociągowa i kanalizacji ogólnospławnej wraz z przyłączami

6. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni
6.11. Rozbiórka nawierzchni

Data : 2017-11-12

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
119	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji	80,050	m3
6.12	Odtworzenie nawierzchni		
120	KNR 006-0113-01-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	285,000	m2
121	KNR 006-0113-05-00 MRRiB Podbudowy z tłucznia, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	285,000	m2
122	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	285,000	m2
123	KNR 006-0308-01-10 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego, transportowanych sam. samowyładowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	285,000	m2
124	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej	285,000	m2
125	KNR 006-0309-02-10 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego, transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl. 5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	285,000	m2
126	KNR 006-0308-07-00 MRRiB Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t	38,760	t
127	KNR 006-0403-03-03 MRRiB Krawężniki betonowe wystające, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm; ława z bet. B 15	190,000	m

--- Koniec wydruku ---