

Roboty inżynierskie

Budowa: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Dąbrówka Mała

Obiekt: Sieć wodociągowa

Adres: Dąbrówka Mała gm.Szczaniec woj. lubuskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 15.11.2016

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Sieć wodociągowa			
1.1 Roboty drogowe rozbiórkowe			
1	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	230,000	m
2	KNNR 005-0721-02-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: następny 1 cm <za dalsze 6 cm>	230,000	m
3	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	150,000	m2
4	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 <za dalsze 8 cm>	150,000	m2
5	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm <gr. 7 cm> R/S=0,58	104,000	m2
6	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	104,000	m2
7	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 5 cm>	104,000	m2
8	KNNR 006-0803-04-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regulamej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane mechanicznie	21,000	m2
9	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	44,580	m3
10	KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km <za dalsze 4km>	44,580	m3

1.2 Roboty ziemne

Roboty inżynierskie

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty ziemne

Data: 15.11.2016

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	0,366	km
12	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	255,394	m3
13	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	170,263	m3
14	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	13,442	m3
15	KNNR 001-0307-04-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	8,961	m3
16	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	10,838	100 m2
17	KNNR 001-0527-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	3,000	kpl
18	KNNR 001-0527-06-00 MRRiB Demontaż konstr.podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości: 4,00 m	3,000	kpl
19	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zасыpka pomniejszona o podsypkę i obsypkę>	261,737	m3
20	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech. <zасыpka pomniejszona o podsypkę i obsypkę>	65,435	m3
21	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	17,219	m3
22	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi	17,219	m3
23	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t	101,942	m3

Roboty inżynierskie

1. Sieć wodociągowa
- 1.2. Roboty ziemne

Data: 15.11.2016

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNNR 001-0208-01-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t <za dalsze 4 km>	101,942	m3
1.3 Roboty montażowe			
25	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym	26,990	m3
26	KNNR 004-1704-02-00 MRRiB Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o średnicy zewnętrznej: 90 mm	4,000	wcinka
27	KNNR 011-0307-01-10 Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 32 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym	75,200	m
28	KNNR 011-0307-01-50 Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 50 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym	6,500	m
29	KNNR 011-0302-01-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	284,200	m
30	KNNR 011-0304-02-20 MRRiB Zasuwki żeliwne kolnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym	10,000	szt
31	KNNR 011-0305-04-10 MRRiB Hydranty pożarowe nadziemne, ustawione na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	3,000	szt
32	KNNR 004-1012-01-20 MRRiB Montaż tulei kolnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kolnierz, przy średnicy zewnętrznej: 90 mm	9,000	szt
33	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm <króciec koln.fi 80mm L=800mm - 3szt.> <trójnik żel. fi 80/80mm - szt.2>	5,000	szt
34	KNNR 004-1010-03-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm <trójnik PE dz.90/90 mm - szt.3> <luk PE dz. 90/15st. - szt.4> <luk PE dz. 90/90st. - szt.5>	12,000	złącze
35	KNNR 011-0306-01-10 MRRiB Nawiertki na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 90 mm	16,000	kpl

Roboty inżynierskie

1. Sieć wodociągowa
1.3. Roboty montażowe

Data: 15.11.2016

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 219-0303-03-09 WACETOB Warszawa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepek, o średnicy 32 mm	14,000	złącze
37	KNR 219-0303-05-09 WACETOB Warszawa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepek, o średnicy 50 mm	1,000	złącze
38	KNR 219-0303-03-00 WACETOB Warszawa Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych - muf, o średnicy 32 mm	1,000	złącze
39	KNNR 004-1407-01-00 MRRiB Deskowanie bloków oporowych.	9,000	m2
40	KNNR 004-1430-01-01 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych B-15 bloki oporowe	0,500	m3
41	KNR 219-0218-01-00 Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m	3,000	szt
42	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego skrzyżowania z kablem ułożonym w ziemi	4,500	m
43	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	1,000	próba
44	KNR 218-9913-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-100 mm	8,420	10 m
45	KNR 218-0803-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
46	KNR 218-9914-01-04 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie do tabl.0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych /za każde 10 m/ długości różnej od 200 m dla średnicy rur: 80 mm	8,420	10 m
47	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym	74,950	m3
48	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	299,900	m
49	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa dolna o grubości: 12 cm <wokół skrzynek zasuw,hydrantów, nawiertek.>	17,000	m2
50	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa górna o grubości: 5 cm	17,000	m2

Roboty inżynierskie

1. Sieć wodociągowa
1.3. Roboty montażowe

Data: 15.11.2016

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<wokół skrzynek zasuw,hydrantów, nawiertek.>			
51	KNR 219-0134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na murze	5,000	kpl
52	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym <dotatkowo 3 tabliczki>	5,000	kpl
1.4 Przewierthy pod przeszkodami			
53	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyzki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	81,750	m3
54	KNNR 001-0210-03-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyzki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV	54,500	m3
55	KNNR 001-0315-04-00 MRRiB Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym	2,907	100 m2
56	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	109,000	m3
57	KNNR 001-0214-05-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych,obiektowych,rowów,w gruncie kat.III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem ubijakami mech.	27,250	m3
58	KNNR 011-0401-01-00 MRRiB Wykonanie ściany oporowej	2,000	1 ściana
59	KNNR 011-0402-01-00 MRRiB Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 80 mm - w gruntach kategorii I-II	16,000	m
60	KNNR 011-0403-01-00 MRRiB Przewierthy ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 80 mm - w gruntach kategorii I-II	30,000	m
61	KNNR 011-0403-03-00 MRRiB Przewierthy ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 125 mm - w gruntach kategorii I-II	6,000	m
62	KNNR 011-0403-03-00 MRRiB Przewierthy ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 150 mm - w gruntach kategorii I-II	14,000	m
63	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 32 mm	46,000	m

Roboty inżynierskie

1. Sieć wodociągowa
1.4. Przewierthy pod przeszkodami

Data: 15.11.2016

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 228-0403-01-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 50 mm	6,000	m
65	KNR 228-0403-02-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 80 mm	14,000	m
66	KNR 228-0405-01-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 80/25 mm # zamknięcie manszetami 80/25 bez materiałów pozostałych	3,000	kpl
67	KNR 228-0405-01-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 125/ 50 mm # zamknięcie manszetami 125/50 bez materiałów pozostałych	1,000	kpl
68	KNR 228-0405-02-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 150/ 80 mm # zamknięcie manszetami 150/80mm bez materiałów pozostałych	2,000	kpl
1.5 Kładki dla pieszych			
69	KNR 401-0107-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	42,000	m2
1.6 Roboty drogowe odtworzeniowe			
70	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	125,000	m2
71	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm R/S=1,40/1,30	104,000	m2
72	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm <za dalsze 5 cm> R/S=1,40/1,30	104,000	m2
73	KNNR 006-0109-01-00 MRRiB Podbudowy z asfaltu betonowego wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm <grubość 7 cm> R,M,S=0,70 R/S=1,55	1,040	100 m2
74	KNNR 001-0410-01-00 MRRiB Geosiatka z włókien szklanych ułożona na warstwie podbudowy zasadniczej	104,000	m2

Roboty inżynierskie

1. Sieć wodociągowa
1.6. Roboty drogowe odtworzeniowe

Data: 15.11.2016

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNNR 006-0308-03-30 MRRiB Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego transportowanych sam.samowładoczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm R/S=1,30	150,000	m2
76	KNNR 006-0308-07-10 MRRiB Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładoczym 5-10 t <za dalsze 25 km>	22,395	t
77	KNNR 006-1005-07-00 MRRiB Wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltową	150,000	m2
78	KNNR 006-0309-02-30 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z betonu asfaltowego, transportowanych sam.samowładoczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm R,M,S=1,25 R/S=1,30	150,000	m2
79	KNNR 006-0309-07-10 MRRiB Dodatek za transport betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładoczym 5-10 t <za dalsze 25 km>	19,125	t
80	KNNR 006-0502-04-00 MRRiB Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 8 cm R,M,S=1,25 <grub. podsypki 5 cm> <odzysk płytek w 95%>	21,000	m2