

KOSZTORYS INWESTORSKI

Brzezina ul. Wrzosowa

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KS-1.2			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1.2				
I.1			SIECI GŁÓWNE				
I.1.1			ROBOTY ZIEMNE				
1							
d.I.1.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.117	1178.05	137.83
2							
d.I.1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu, koparka 0,60 m3	m3	112.3	15.31	1719.31
3							
d.I.1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3	112.3	20.74	2329.1
4							
d.I.1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II (za dalsze 14 km)	m3	3144.4	1.6	5031.04
5							
d.I.1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu, koparka 0,60 m3	m3	168.5	18.83	3172.86
6							
d.I.1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3	168.5	22.27	3752.5
7							
d.I.1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV (za dalsze 14 km)	m3	4718	1.79	8445.22
8							
d.I.1.1	ST-02.01	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	32.4	82.82	2683.37
9							
d.I.1.1	ST-02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (za dalsze 14 km)	m3	453.6	3.42	1551.31
10							
d.I.1.1	ST-02.01	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	140.4	16	2246.4
11							
d.I.1.1	ST-02.01	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm	szt.	3	506.08	1518.24
12							
d.I.1.1	ST-02.01	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	115.8	37.83	4380.71
13							
d.I.1.1	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	56.2	40.98	2303.08
14							
d.I.1.1	ST-02.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15	109.51	1642.65

15 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	15	38.44	576.6
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				41490.2
I.1. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
16 d.I. 1.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m3	81.9	156.53	12819.8
17 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	117	117.91	13795.5
18 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0406-05 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.	9	5317.92	47861.3
19 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0406-06	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	m	1	30.21	30.21
20 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.	3	500.82	1502.46
21 d.I. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy długości zabezpieczenia do 1,5 m	zabezp.	15	71.68	1075.2
22 d.I. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30	0.71	21.3
23 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3	112.3	27.46	3083.76
24 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109- 02 9901- 05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3	86.6	54.33	4704.98
25 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0112- 04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 5,0 m	m3	32.4	68.07	2205.47
26 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m3	8.7	5.49	47.76
27 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	9	29.65	266.85
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				87414.6
I.1. 3			MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				

28 d.I. 1.3	ST-03.01	analiza indywidualna	MONITORING. Prześwietlenie kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu, wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej. Kalkulacja indywidualna sporządzona na podstawie analizy kosztów wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju	m	117	2.1	245.7
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				245.7
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				129150
I.2			ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				
I.2. 1			ROBOTY ZIEMNE				
29 d.I. 2.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.043	1201.13	51.65
30 d.I. 2.1	ST-02.01	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	23.2	16	371.2
31 d.I. 2.1	ST-02.01	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3	51.6	29.29	1511.36
32 d.I. 2.1	ST-02.01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	51.6	54.91	2833.36
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				4767.57
I.2. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
33 d.I. 2.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m3	30.1	156.53	4711.55
34 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-03	Rurociąg z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	43	97.2	4179.6
35 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.	1	500.82	500.82
36 d.I. 2.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3	51.6	27.46	1416.94
37 d.I. 2.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109- 02 9901- 05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m3	21.5	54.33	1168.1
38 d.I. 2.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0112- 04	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 5,0 m	m3	8.1	68.07	551.37

39 d.I. 2.2	ST-02.01	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	7.9	1.56	12.32
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				12540.7
Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE			Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				17308.3
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1.2			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1.2				146459