

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Brzezina ul. Kasztanowa

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KS-1.3			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1.3				
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	0.135	1176.73	158.86
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	64.8	13.25	858.6
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	64.8	21.84	1415.23
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	1814	1.72	3120.77
5 d.I. 1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu koparka 0,60 m3	m3	259.2	18.97	4917.02
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	259.2	23.38	6060.1
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	7258	1.92	13934.6
8 d.I. 1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m3	76.5	17.69	1353.29
9 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	76.5	17.12	1309.68
10 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	2142	1.92	4112.64
11 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	36.5	83.75	3056.88
12 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (za dalsze 14 km)	m3	511	3.67	1875.37
13 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	150	16.02	2403

14 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm	szt.	3	507.45	1522.35
15 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	133.8	37.83	5061.65
16 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	64.8	41.29	2675.59
17 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.	13	106.7	1387.1
18 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	345.05	345.05
19 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13	38.44	499.72
20 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1	187.35	187.35
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				56254.8
I.1. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
21 d.I. 1.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m3	94.5	156.97	14833.7
22 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	135	119.76	16167.6
23 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.	10	5345.62	53456.2
24 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	11.8	30.21	356.48
25 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	5.3	84.26	446.58
26 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6	52.96	317.76
27 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	6	70.86	425.16
28 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	12	101.59	1219.08
29 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	511.9	1535.7

30 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 .	13	73.69	957.97
31 d.I. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26	0.69	17.94
32 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	64.8	26.64	1726.27
33 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	141.5	48.73	6895.3
34 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	36.5	68.19	2488.94
35 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	9.9	5.49	54.35
36 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	24	29.67	712.08
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				101611
I.1. 3			MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
37 d.I. 1.3	ST-03.01	analiza indywidual na	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	135	2.1	283.5
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				283.5
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				158149
I.2			ODGAŁĘZIENIE KANALIZACYJNE				
I.2. 1			ROBOTY ZIEMNE				
38 d.I. 2.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.059	1206.3	71.17
39 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	31.4	16.02	503.03
40 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	80.2	29.29	2349.06

41 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	80.2	54.91	4403.78
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				7327.04
I.2. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
42 d.I. 2.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m3	40.1	156.97	6294.5
43 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-03	Rurociąg z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	58.5	68.6	4013.1
44 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	511.9	511.9
45 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	80.2	26.64	2136.53
46 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	40.1	48.73	1954.07
47 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	40.1	68.19	2734.42
48 d.I. 2.2	ST-02.01	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	5.7	1.56	8.89
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				17653.4
Razem dział: ODGAŁĘZNIENIE KANALIZACYJNE			Razem dział: ODGAŁĘZNIENIE KANALIZACYJNE				24980.5
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS- 1.3			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1.3				183130