

KOSZTORYS INWESTORSKI

Wilkszyn ul. Pogodna

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I KS-4.6			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.6				
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	0.111	1178.05	130.76
2 d.I. 1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu, koparka 0,60 m3	m3	116.55	11.68	1361.3
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	116.55	20.36	2372.96
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 16 km)	m3	3729.6	1.6	5967.36
5 d.I. 1.1	ST-02.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu, koparka 0,60 m3	m3	116.5	14.35	1671.78
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	116.5	21.8	2539.7
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 16 km)	m3	3729.6	1.79	6675.98
8 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	50.4	9.64	485.86
9 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	56.6	14.98	847.87
10 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.	2	506.08	1012.16
11 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m	110	37.83	4161.3
12 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	godz.	54	40.98	2212.92
13 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.	5	109.51	547.55
14 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	345.05	690.1

15 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5	38.44	192.2
16 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2	187.35	374.7
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				31244.5
I.1. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
17 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m3	22.2	53.08	1178.38
18 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	99.5	117.91	11732.1
19 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE SLM 2,0 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200mm	m	11.5	182.13	2094.5
20 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0406-03 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 5.0 m - R/S = 1,411	szt.	1	3952.43	3952.43
21 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	0.5 m	-5.8	8.5	-49.3
22 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.	6	5317.92	31907.5
23 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	0.5 m	-4.8	87.41	-419.57
24 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2	500.82	1001.64
25 d.I. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	55.5	90.19	5005.55
26 d.I. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy dł. zabezpieczenia do 1,5 m	zabezp.	7	66.54	465.78
27 d.I. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi	m	14	0.74	10.36
28 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	9	29.65	266.85
29 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3	38.8	21.79	845.45
30 d.I. 1.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3	116.5	23.42	2728.43

31 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	11.7	5.49	64.23
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				60784.3
I.1. 3			MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
32 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	111	2.1	233.1
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				233.1
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				92261.9
I.2			ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				
I.2. 1			ROBOTY ZIEMNE				
33 d.I. 2.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.035	1201.13	42.04
34 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	9.2	29.29	269.47
35 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	14.1	54.91	774.23
36 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	24	16	384
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				1469.74
I.2. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
37 d.I. 2.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m3	2.6	152.68	396.97

38 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-02	Rurociąg z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	13	94.06	1222.78
39 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	1	447.9	447.9
40 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m3	6.6	53.08	350.33
41 d.I. 2.2	ST-02.01	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	14.1	20.13	283.83
42 d.I. 2.2	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	1.6	4.58	7.33
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				2709.14
Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE			Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				4178.88
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS- 4.6			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.6				96440.8
II KS- 4.3			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.3				
II.1			SIECI GŁÓWNE				
II.1. 1			ROBOTY ZIEMNE				
43 d.II. 1.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.132	1178.05	155.5
44 d.II. 1.1	ST-02.01	KNR AT- 11 0104- 04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu, koparka 0,60 m3	m3	182.2	11.68	2128.1
45 d.II. 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	182.2	20.36	3709.59
46 d.II. 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 16 km)	m3	5830.4	1.6	9328.64
47 d.II. 1.1	ST-02.01	KNR AT- 11 0104- 05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu, koparka 0,60 m3	m3	121.4	14.35	1742.09

48 d.II. 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	121.4	21.8	2646.52
49 d.II. 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 16 km)	m3	3884.8	1.79	6953.79
50 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	72.5	9.64	698.9
51 d.II. 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	80.5	14.98	1205.89
52 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.	3	506.08	1518.24
53 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m	130.5	37.83	4936.82
54 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	godz.	64	40.98	2622.72
55 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4	109.51	438.04
56 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7	345.05	2415.35
57 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4	38.44	153.76
58 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7	187.35	1311.45
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				41965.4
II.1. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
59 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	26.4	174.41	4604.42
60 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	132	117.91	15564.1
61 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0406-05 wycena indywidual na	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m	szt.	10	5317.92	53179.2
62 d.II. 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	0.5 m	-4.8	87.41	-419.57
63 d.II. 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

64 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	66	90.19	5952.54
65 d.II. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót przy budowie wodociągu, przy dł. zabezpieczenia do 1,5 m	zabezp	4	66.54	266.16
66 d.II. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi	m	8	0.74	5.92
67 d.II. 1.2	ST-02.01	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	12	29.65	355.8
68 d.II. 1.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109- 04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3	89.8	21.79	1956.74
69 d.II. 1.2	ST-02.01	KNR AT- 11 0109- 05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m3	121.5	23.42	2845.53
70 d.II. 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	13.1	5.49	71.92
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				85885.2
II.1. 3			MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
71 d.II. 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	132	2.1	277.2
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				277.2
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				128128
II.2			ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				
II.2. 1			ROBOTY ZIEMNE				
72 d.II. 2.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.035	1201.13	42.04
73 d.II. 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	9.28	29.29	271.81

74 d.II. 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	13.9	54.91	763.25
75 d.II. 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	30	16	480
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				1557.1
II.2. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
76 d.II. 2.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m3	2.9	152.68	442.77
77 d.II. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-02	Rurociągi z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	14.5	94.06	1363.87
78 d.II. 2.2	ST-03.01	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.	1	447.9	447.9
79 d.II. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m3	6.4	53.08	339.71
80 d.II. 2.2	ST-02.01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	13.9	20.13	279.81
81 d.II. 2.2	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	1.9	4.58	8.7
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				2882.76
Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE			Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				4439.86
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS- 4.3			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.3				132568