

KOSZTORYS INWESTORSKI

Wilkszyn ul. Jagodowa

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I KS-4.5			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.5				
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	0.102	1178.05	120.16
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	229.5	11.68	2680.56
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	229.5	20.36	4672.62
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	7344	1.6	11750.4
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	25.5	14.35	365.93
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	25.5	21.8	555.9
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	816	1.79	1460.64
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	37.5	9.64	361.5
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	40	14.98	599.2
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	101	37.83	3820.83
12 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	godz.	49	40.98	2008.02
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.	4	109.51	438.04
14 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

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.	4	38.44	153.76
16 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				30532.1
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	20.4	53.08	1082.83
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	93.5	125.21	11707.1
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	8.5	182.13	1548.11
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	0.6	8.5	5.1
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.	4	5317.92	21271.7
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	-0.8	87.41	-69.93
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	51	90.19	4599.69
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.	4	66.54	266.16
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	8	0.74	5.92
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	158.1	21.79	3445
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	25.5	23.42	597.21

31 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	10.2	5.49	56
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				49735.8
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	102	2.1	214.2
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				214.2
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				80482.2
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	0.011	1201.13	13.21
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	m ³	16.85	29.29	493.54
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	m ³	1.87	54.91	102.68
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	m ²	8.5	16	136
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				745.43
I.2. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
37 d.I. 2.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m ³	2.2	152.68	335.9
38 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-02	Rurociąg z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	11	94.06	1034.66
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	14.65	53.08	777.62
41 d.I. 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	1.9	20.13	38.25
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	0.6	4.58	2.75
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				2637.08
Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE			Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				3382.51
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.5			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.5				83864.7
II KS-4.3. 2			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.3.2				
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	0.146	1178.05	172
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	320.1	11.68	3738.77
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	320.1	20.36	6517.24
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	10243	1.6	16389.1
47 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	34.5	9.64	332.58
48 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	40.5	14.98	606.69
49 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm	szt.	3	506.08	1518.24
50 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m	143.7	37.83	5436.17

51 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	godz.	70	40.98	2868.6
52 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.	5	109.51	547.55
53 d.II. 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
54 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.	5	38.44	192.2
55 d.II. 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				39384
II.1. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
56 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	29.1	174.41	5075.33
57 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	145.5	117.91	17155.9
58 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.	5	5317.92	26589.6
59 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	-1	87.41	-87.41
60 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
61 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	72.75	90.19	6561.32
62 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	zabez p.	6	66.54	399.24
63 d.II. 1.2	ST-03.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi	m	12	0.74	8.88
64 d.II. 1.2	ST-02.01	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	12	29.65	355.8
65 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	218.2	21.79	4754.58
66 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	16.9	5.49	92.78

Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				62408.5
II.1.3			MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
67 d.II.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	146	2.1	306.6
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				306.6
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				102099
II.2			ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				
II.2.1			ROBOTY ZIEMNE				
68 d.II.2.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.036	1201.13	43.24
69 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	61.2	29.29	1792.55
70 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	54	16	864
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				2699.79
II.2.2			ROBOTY MONTAŻOWE				
71 d.II.2.2	ST-03.01	KNKRB 1 0437-01	Podsypka z piasku dowiezionego z wykopu	m3	7.2	152.68	1099.3
72 d.II.2.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-02	Rurociąg z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	36	94.06	3386.16
73 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
74 d.II.2.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	18	90.19	1623.42
75 d.II.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	36	20.13	724.68

76 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	7.9	4.58	36.18
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				7317.64
Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE			Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				10017.4
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS- 4.3.2			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-4.3.2				112116