

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Wilkszyn ul. Marszowicka

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
I KS-1			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1				
I.1			SIECI GŁÓWNE				
I.1.1			ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE				
1 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	201	7.1	1427.1
2 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	201	0.18	36.18
3 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie - R/S = 1,5	m2	182	26.81	4879.42
4 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m2	6	4.58	27.48
5 d.I. 1.1	ST-02.01	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie R/S = 1,333	m2	182	7.26	1321.32
6 d.I. 1.1	ST-02.01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	48.9	86.91	4249.9
7 d.I. 1.1		KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (za dalsze 16 km)	m3	782.1	2.85	2228.99
Razem dział: ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE			Razem dział: ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE				14170.4
I.1.2			ROBOTY ZIEMNE				
8 d.I. 1.2	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.321	1178.05	378.15
9 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	158.4	23.66	3747.74
10 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	369.6	28.7	10607.5
11 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	24	85	2040
12 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (za dalsze 16 km)	m3	8832	2.32	20490.2

13 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	576	16.8	9676.8
14 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m2	576	4.66	2684.16
15 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2	144	34.35	4946.4
16 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	60	210.44	12626.4
17 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m	90	37.83	3404.7
18 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	godz.	87	40.98	3565.26
19 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3	109.51	328.53
20 d.I. 1.2	ST-02.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3	38.44	115.32
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				74611.2
I.1. 3			ROBOTY MONTAŻOWE				
21 d.I. 1.3	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z piasku dowiezonego w wykopie	m3	16	169.97	2719.52
22 d.I. 1.3	ST-03.01	KNNR 11 0502-05	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm	m	320.5	447.66	143475
23 d.I. 1.3	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	5317.92	53179.2
24 d.I. 1.3	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	44	87.41	3846.04
25 d.I. 1.3	ST-03.01	KNR 2-19 0119-09	Rury ochronne o śr.nom. 610 mm	m	10	1146.45	11464.5
26 d.I. 1.3	ST-03.01	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 273 mm	m	9	649.01	5841.09
27 d.I. 1.3	ST-03.01	KNR 2-19 0122-09	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.600 mm	szt.	2	299.28	598.56
28 d.I. 1.3	ST-03.01	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.	6	1138.55	6831.3

29 d.I. 1.3	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	91	124.25	11306.8
30 d.I. 1.3	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	1	66.54	66.54
31 d.I. 1.3	ST-03.01	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy kabla energetycznego ułożonego w ziemi	m	3	0.74	2.22
32 d.I. 1.3	ST-02.01	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	18	29.65	533.7
33 d.I. 1.3	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	158.4	20.13	3188.59
34 d.I. 1.3	ST-02.01	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3	262.6	24.71	6488.85
35 d.I. 1.3	ST-02.01	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	107	23.66	2531.62
36 d.I. 1.3	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 5 km)	m3	535	2.99	1599.65
37 d.I. 1.3	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				253745
I.1. 4			MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
38 d.I. 1.4	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	320.5	2.1	673.05
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				673.05
I.1. 5			PRZEWIERT STEROWANY				
39 d.I. 1.5	ST-04.01	KNNR 4 1009-17	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm	m	320.5	976.08	312834
40 d.I. 1.5	ST-04.01	KNNR 4 1010-17	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 500 mm	złącz.	29	312.58	9064.82

41 d.I. 1.5	ST-04.01	analiza indywidualna	Przewiert sterowany maszyną, rurami PE 500 mm pod przeszkodą, rurę przewodową PE zgrzaną na odpowiednią długość dostarcza wykonawca robót sieciowych - R/S = 2,5	m	1	879.46	879.46
Razem dział: PRZEWIERT STEROWANY			Razem dział: PRZEWIERT STEROWANY				322778
I.1. 6			ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE				
42 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	184	2.98	548.32
43 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2	184	33.57	6176.88
44 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm (7 cm) - R/M/S = 1,166	m2	181	52.67	9533.27
45 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (za dalsze 12 km) Krotność = 7	t	376.1	13.19	4960.76
46 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2	184	47.11	8668.24
47 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (za dalsze 12 km)	t	333.1	1.89	629.56
48 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	184	40.95	7534.8
49 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (za dalsze 12 km)	t	281.5	1.89	532.04
50 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (bruk z odzysku)	m2	6	48.89	293.34
51 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	635	0.47	298.45
52 d.I. 1.6	ST-07.01	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2	635	1.69	1073.15
Razem dział: ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE			Razem dział: ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE				40248.8
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				706226
I.2			ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				
I.2. 1			ROBOTY ZIEMNE				

53 d.I. 2.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.063	1201.13	75.67
54 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	45.4	29.29	1329.77
55 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	105.9	54.91	5814.97
56 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	69.6	16	1113.6
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				8334.01
I.2. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
57 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z piasku dowiezionego w wykopie	m3	44.1	169.97	7495.68
58 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0505-02	Rurociągi z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m	56	94.06	5267.36
59 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0502-05	Rurociągi z rur kielichowych z PCW o śr. 400 mm	m	7	475.63	3329.41
60 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
61 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	1	705.8	705.8
62 d.I. 2.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m3	45.5	53.08	2415.14
63 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	61.8	20.13	1244.03
64 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	1.4	4.58	6.41
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				20911.7
Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE			Razem dział: ODGAŁĘZIENIA KANALIZACYJNE				29245.7
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1				735472

II KS- 1.1			KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS- 1.1				
II.1			SIECI GŁÓWNE				
II.1. 1			ROBOTY ZIEMNE				
65 d.II. 1.1	ST-01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.554	1178.05	652.64
66 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	669.7	11.68	7822.1
67 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	669.7	20.36	13635.1
68 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	21430	1.6	34288.6
69 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	791.5	14.35	11358
70 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	791.5	21.8	17254.7
71 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	25328	1.79	45337.1
72 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 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3	271	8.07	2186.97
73 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	201.6	14.98	3019.97
74 d.II. 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
75 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m	278.5	37.83	10535.7
76 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	89	155.87	13872.4
77 d.II. 1.1	ST-02.01	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody gruntowej z wykopu	godz.	219	40.98	8974.62
78 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.	1	109.51	109.51
79 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.	1	38.44	38.44
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE			Razem dział: ROBOTY ZIEMNE				170098

II.1. 2			ROBOTY MONTAŻOWE				
80 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m3	39.2	53.08	2080.74
81 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z piasku dowiezionego w wykopie	m3	82.6	169.97	14039.5
82 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0502-05	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm	m	553.5	417.94	231330
83 d.II. 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	szt.	7	3844.72	26913
84 d.II. 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	2.4	8.5	20.4
85 d.II. 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.	11	5317.92	58497.1
86 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	3.2	87.41	279.71
87 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	11	500.82	5509.02
88 d.II. 1.2	ST-03.01	KNNR 11 0501-05	Podsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	304.5	90.19	27462.9
89 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
90 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
91 d.II. 1.2	ST-02.01	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	12	29.65	355.8
92 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 0,75 m3	m3	669.7	19.73	13213.2
93 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	223.8	23.42	5241.4
94 d.II. 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	129.6	68.07	8821.87
95 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	21.4	5.49	117.49
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE			Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE				394154

II.1. 3			MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
96 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	553.5	2.1	1162.35
Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Razem dział: MONITORING SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				1162.35
Razem dział: SIECI GŁÓWNE			Razem dział: SIECI GŁÓWNE				565414
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS- 1.1			Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA KS-1.1				565414