

## Przedmiar robót skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Kolektor D1 - kolektory deszczowe - roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	0,95	km		
2	KNR 2-01 0218-01-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	1 093,00	m3		
3	KNR 2-01 0218-02-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	729,00	m3		
4	KNR 2-01 0317-04-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2</i>	273,00	m3		
5	KNR 2-01 0317-05-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	182,00	m3		
6	KNR 2-01 0317-05-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	182,00	m3		
7	KNR 2-01 0321-01-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	408,00	m2		
8	KNR 2-01 0321-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	272,00	m2		
9	KNR 2-01 0322-03-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	1 633,00	m2		
10	KNR 2-01 0322-04-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	1 088,00	m2		
11	KNR 2-01 0229-10-060	<i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach ponad 60m.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	915,00	m3		
12	KNR 2-01 0229-02-060	<i>Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	610,00	m3		
13	KNR 2-01 0320-04-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	229,00	m3		
14	KNR 2-01 0320-05-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	152,00	m3		
15	KNR 2-01 0236-03-060	<i>Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	1 906,00	m3		
16	KNR 2-01 0211-03-060	<i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)</i>	2 277,00	m3		
17	KNR 2-01 0214-03-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	2 277,00	m3		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

1	2	3	4	5	6	7
18	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyt.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I- III(B.I.nr 8/96 -dowóz na wymianę gruntu	1 906,00	m3		
19	KNR 2-01 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	1 906,00	m3		
20	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	2 277,00	m3		
21	KNR 2-01 0202-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowytad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	142,00	m3		
22	KNR 2-01 0202-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowytad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	1 696,00	m3		
23	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	142,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Kolektor D1 - kolektory deszczowe - roboty montażowe</b>				
24	KNR 2-28 0501-0501-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	1 420,00	m2		
25	KNR 2-28 0503-05-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 600 mm, SN8 w odcinkach 3m	607,00	m		
26	KNR 2-28 0503-05-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 400 mm, SN8 w odcinkach 3m	226,00	m		
27	KNR 2-28 0503-04-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 315 mm, SN8 w odcinkach 3 m	113,00	m		
28	(AW) AW1 40	Kontrola kamerą kanałów deszczowych	946,00	m		
29	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1800 mm i śr wys. 2,22 m w gotowym wykopie	2,00	studz.		
30	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1500 mm i śr wys. 1,87 m w gotowym wykopie	10,00	studz.		
31	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1400 mm i śr wys. 1,31 m w gotowym wykopie	4,00	studz.		
32	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1200 mm i śr wys. 0,98 m w gotowym wykopie	2,00	studz.		
33	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 2500 mm i poj. czynnej 7,5 m3	1,00	studz.		
34	(AW) AW2 15	Montaż separatora lamelowego 75/750 l/s i śr 2000 mm typu Ekol Unikon	1,00	studz.		
35	KNR 2-31 0602-07-020	Remont istniejącego przepustu drogowego - analogia - remont bieżący wraz z wykonaniem przyczółków i barierek	1,00	szt		
36	KNNR 4 1610-060-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 600 mm	1,00	próba		
37	KNNR 4 1610-050-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm	1,00	próba		
38	KNNR 4 1610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm	1,00	próba		

1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	314,24	m3		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Kolektor D1 - wpusty uliczne i przykanaliki - roboty ziemne</b>				
40	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,06	km		
41	KNR 2-01 0317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	98,00	m3		
42	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	65,00	m3		
43	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunat kat.I-II	66,00	m2		
44	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunat kat.III-IV	44,00	m2		
45	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunat kategorii I-II.	91,00	m3		
46	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunat kategorii III-IV.	61,00	m3		
47	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	152,00	m3		
48	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunat kat.I-IV.	163,00	m3		
49	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowytł.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunat kat.I-III(B.I.nr 8/96)	163,00	m3		
50	KNR 2-01 0214-01-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowytł.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunat kat.I-II(B.I.nr 8/96)	163,00	m3		
51	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowytł.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunat kat.I-III(B.I.nr 8/96)	152,00	m3		
52	KNR 2-01 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowytł.do 5t po drogach utwardzonych.Grunat kat.I-II(B.I.nr 8/96)	152,00	m3		
53	KNR 2-01 0203-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowytład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II(B.I.nr 8/96)	9,00	m3		
54	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowytł.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunat kat.I-II(B.I.nr 8/96)	9,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Kolektor D1 - wpusty uliczne i przykanaliki - roboty montażowe</b>				
55	KNR 2-28 0501-0501-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	90,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
56	KNR 2-28 0503-02-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, SN8 w odc. 3 m	60,00	m		
57	KNR 2-18 0625-01-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem	12,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Kolektor D2 - kolektory deszczowe - roboty ziemne</b>				
58	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,51	km		
59	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	814,00	m3		
60	KNR 2-01 0218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	543,00	m3		
61	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	203,00	m3		
62	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	136,00	m3		
63	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	313,00	m2		
64	KNR 2-01 0321-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	209,00	m2		
65	KNR 2-01 0322-03-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	1 253,00	m2		
66	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	836,00	m2		
67	KNR 2-01 0229-10-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW/75KM mas ziemnych-Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach ponad 60m.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	700,00	m3		
68	KNR 2-01 0229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	466,00	m3		
69	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	175,00	m3		
70	KNR 2-01 0320-05-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	116,00	m3		
71	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 457,00	m3		
72	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	1 696,00	m3		
73	KNR 2-01 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	1 696,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
74	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przebiegier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I- III(B.I.nr 8/96	1 457,00	m3		
75	KNR 2-01 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	1 457,00	m3		
76	KNR 2-01 0416-01-060	Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.	1 696,00	m3		
77	KNR 2-01 0202-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	104,00	m3		
78	KNR 2-01 0214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenach,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	104,00	m3		
79	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,09	km		
80	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	314,24	m3		
81	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4	20,00	m3		
82	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	600,00	m2		
83	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	250,00	m3		
84	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I- III (B.I.nr 8/96)	250,00	m3		
85	KNR 2-01 0202-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	83,70	m3		
86	KNR 2-01 0218-01-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)	110,97	m3		
87	KNR 2-01 0317-04-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	30,00	m3		
88	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II	280,00	m2		
89	KNR 2-01 0229-02-060	Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	100,00	m3		
90	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I- III (B.I.nr 8/96)	100,00	m3		
91	KNR 2-01 0211-03-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przebiegier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I- III(B.I.nr 8/96	40,00	m3		
92	KNR 2-01 0214-03-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	40,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Kolektor D2 - kolektory deszczowe - roboty montażowe</b>				
93	KNR 2-28 0501-0501-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	1 040,00	m2		
94	KNR 2-28 0503-05-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 500 mm, SN8 w odcinkach 3m	508,00	m		
95	KNR 2-28 0503-05-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 400 mm, SN8 w odcinkach 3 m	184,00	m		
96	KNNR 4 1610-060-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 500 mm	1,00	próba		
97	KNNR 4 1610-050-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm	1,00	próba		
98	(AW) AW1 40	Kontrola kamerą kanałów deszczowych	692,00	m		
99	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1600 mm i śr wys. 1,64 m w gotowym wykopie	3,00	studz.		
100	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1500 mm i śr wys. 1,37 m w gotowym wykopie	1,00	studz.		
101	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1400 mm i śr wys. 1,67 m w gotowym wykopie	11,00	studz.		
102	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1200 mm i śr wys. 2,34 m w gotowym wykopie	1,00	studz.		
103	KNR 2-28 0501-0501-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm i obsypka 30 cm	334,80	m2		
104	KNR 2-28 0503-04-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 315 mm, SN8 w odcinkach 3m	93,00	m		
105	(AW) AW1 40	Kontrola kamerą kanałów deszczowych	93,00	m		
106	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1500 mm i śr wys. 2,5 m w gotowym wykopie	5,00	studz.		
107	KNNR 4 1610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm	1,00	próba		
108	KNR 2-28 0501-0501-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm	95,40	m2		
109	KNR 2-28 0503-04-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 315 mm, SN8 w odcinkach 3m	79,50	m		
110	(AW) AW1 40	Kontrola kamerą kanałów deszczowych	79,50	m		
111	KNNR 4 1610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm	5,00	próba		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Kolektor D2 - wpusty uliczne i przykanaliki - roboty ziemne</b>				
112	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	0,18	km		
113	KNR 2-01 0317-01-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.0,8-1,5m.kat.1-2	224,00	m3		
114	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	136,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
115	KNR 2-01 0321-01-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II</i>	208,00	m2		
116	KNR 2-01 0321-02-050	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	177,00	m2		
117	KNR 2-01 0320-04-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.</i>	186,00	m3		
118	KNR 2-01 0320-05-060	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	124,00	m3		
119	KNR 2-01 0236-03-060	<i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	329,00	m3		
120	KNR 2-01 0416-01-060	<i>Mechaniczne rozplantowanie do 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów spycharkami gąsienicowymi 75 KM,leżącej wzdłuż krawędzi wykopu na długości 1m.Grunt kat.I-IV.</i>	341,00	m3		
121	KNR 2-01 0211-03-060	<i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96</i>	352,60	m3		
122	KNR 2-01 0214-01-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	360,00	m3		
123	KNR 2-01 0211-03-060	<i>Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96</i>	310,00	m3		
124	KNR 2-01 0214-03-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	310,00	m3		
125	KNR 2-01 0203-01-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do1km.Kategoria gruntu I-II(B.I.nr 8/96)</i>	25,00	m3		
126	KNR 2-01 0214-0101-060	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	25,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Kolektor D2 - wpusty uliczne i przykanaliki - roboty montażowe</b>				
127	KNR 2-28 0501-0501-050	<i>Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm</i>	257,40	m2		
128	KNR 2-28 0503-02-040	<i>Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, SN8 w odcinkach 3 m</i>	176,60	m		
129	KNR 2-18 0625-01-020	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem</i>	28,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Ulica Cmentarna - kolektor D8 + 4 wpusty</b>				
130	KNR 2-01 0119-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.</i>	0,55	km		
131	KNR 2-01 0218-01-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96)</i>	1 100,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
132	KNR 2-01 0317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4	29,81	m3		
133	KNR 2-01 0321-01-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II	2 200,00	m2		
134	KNR 2-01 0320-04-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	600,00	m3		
135	KNR 2-01 0236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt syпки kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 129,00	m3		
136	KNR 2-01 0202-0401-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowytład. 5-10 t na odl. do 1km. Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96)	527,00	m3		
137	KNR 2-28 0501-0501-050	Podłoża pod rurociągi z pospółki o grubości 15 cm i obsypka 30 cm	1 962,00	m2		
138	KNR 2-28 0503-02-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, SN8 w odcinkach 3m	25,70	m		
139	KNR 2-28 0503-02-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm, SN8 w odcinkach 3 m	30,00	m		
140	KNR 2-28 0503-04-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 315 mm, SN8 w odcinkach 3 m	224,30	m		
141	KNR 2-28 0503-05-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 400 mm, SN8 w odcinkach 3m	84,00	m		
142	KNR 2-28 0503-05-040	Rury kanalizacyjne z PP-b kielichowe o średnicy nominalnej 500 mm, SN8 w odcinkach 3 m	186,00	m		
143	(AW) AW1 40	Kontrola kamerą kanałów deszczowych	525,00	m		
144	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1200 mm i śr wys. 2,5 m w gotowym wykopie	9,00	studz.		
145	(AW) AW2 15	Studnia kanalizacyjna z bet B45 o średnicy 1400 mm i śr wys. 2,31 m w gotowym wykopie	8,00	studz.		
146	KNNR 4 1610-040-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 300 mm	2,00	próba		
147	KNNR 4 1610-060-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 500 mm	1,00	próba		
148	KNNR 4 1610-050-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PP-b PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm	1,00	próba		
149	KNR 2-18 0625-01-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem	4,00	szt		
150	(AW) 0060 1070-1-060	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, zagęszczanym mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm	21,00	m3		
151	KNNR 6 0801-080-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	21,00	m2		
152	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	21,00	m2		
153	(AW) N006 0109-0104-013	Podbudowy betonowe, wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm, z betonu zwykłego: B 15	31,00	100 m2		



1	2	3	4	5	6	7
154	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, w tym utwardzenie ulicy przy proj. wpustach	51,00	m2		
155	KNNR 6 0110-05010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-smołowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10 t na odleg. 5 km	31,00	m2		
156	KNNR 6 0308-03010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10 t	31,00	m2		
157	KNNR 6 0606-040-040	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 20 cm	50,00	m		
158	KNR 2-31 0602-07-020	Włot prefabrykowany o średnicy 30 cm. Wyloty z betonu	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				