

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kanalizacja Sanitarna
Długość sieci całkowita
ilość podłączonych budynków

-3 094 mb
-24 BM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe dróg dla sieci ciśnieniowej i podciśnieniowej			
1	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
2	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
3	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		poz.2	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
4	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		124,2	m ³	124,200	
				RAZEM	124,200
5	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km- 7km Krotność = 7	m ³		
		124,2	m ³	124,200	
				RAZEM	124,200
6	wg cen jednostkowych d.1 AW-034	utyliczacja gruzu	t		
		298,08	t	298,080	
				RAZEM	298,080
2		Roboty ziemne dla sieci ciśnieniowej i podciśnieniowej			
7	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1783,8	m ²	1 783,800	
				RAZEM	1 783,800
8	KNR 2-01 d.2 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		478,2	m ²	478,200	
				RAZEM	478,200
9	KNNR 1 d.2 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		83,83	m ³	83,830	
				RAZEM	83,830
10	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		85,61	m ³	85,610	
				RAZEM	85,610
11	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		395,37	m ³	395,370	
				RAZEM	395,370
12	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km- 7 km Krotność = 7	m ³		
		3946,67/7	m ³	563,810	
				RAZEM	563,810
13	KNNR 1 d.2 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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		109,28	m ³	109,280	
				RAZEM	109,280
14	KNNR 1 d.2 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV	m ³		
		21,18	m ³	21,180	
				RAZEM	21,180
15	KNNR 1 d.2 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III	m ³		
		233,81	m ³	233,810	
				RAZEM	233,810
16	KNNR 1 d.2 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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		320,33	m ³	320,330	
				RAZEM	320,330
17	KNNR 1 d.2 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		747,44	m ³	747,440	
				RAZEM	747,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1376,41	m ² m ²	 1 376,410	
				RAZEM	1 376,410
19	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 420,53	m ³ m ³	 420,530	
				RAZEM	420,530
20	KNNR 1 d.2 0214-05	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 254,98	m ³ m ³	 254,980	
				RAZEM	254,980
21	KNNR 1 d.2 0214-04	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 747,44	m ³ m ³	 747,440	
				RAZEM	747,440
22	KNNR 1 d.2 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1783,8	m ² m ²	 1 783,800	
				RAZEM	1 783,800
23	KNNR 1 d.2 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat. I-II 71,73	m ³ m ³	 71,730	
				RAZEM	71,730
24	KNR 2-21 d.2 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 89,19	m ² m ²	 89,190	
				RAZEM	89,190
25	KNR 2-28 d.2 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 314,88	m m	 314,880	
				RAZEM	314,880
26	KNNR 1 d.2 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 600-800 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 1 d.2 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 69,97	szt. szt.	 69,970	
				RAZEM	69,970
28	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 60	godz. godz.	 60,000	
				RAZEM	60,000
29	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 564,81	m ³ m ³	 564,810	
				RAZEM	564,810
3		Roboty montażowe dla sieci ciśnieniowej i podciśnieniowej			
30	KNNR 4 d.3 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1302 PR-PR1 nie- kwal. -38 S1-PR1 nie- kwal. -5 S3-B" nie- kwal. -140	m m m m	 1 302,000 -38,000 -5,000 -140,000	
				RAZEM	1 119,000
31	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 10 S1,1-S1 nie- kwal. -10	m m m	 10,000 -10,000	
				RAZEM	0,000
32	KNNR 4 d.3 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 217	złącz. złącz.	 217,000	
				RAZEM	217,000
33	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2 niekw. -2	stud. stud. stud.	 2,000 -2,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	wg cen jednostkowych AW-090	studnie podciśnieniowe jednozaworowe dostawa i uruchomienie	kpl.		
	PR1 niekw.	1	kpl.	1,000	
		-1	kpl.	-1,000	
				RAZEM	0,000
35 d.3	wg cen jednostkowych AW-090	studnie podciśnieniowe dwuzaworowe dostawa i uruchomienie	kpl.		
	PR niekw.	1	kpl.	1,000	
		-1	kpl.	-1,000	
				RAZEM	0,000
36 d.3	wg nakładów rzeczowych AW-m10-090	dostawa układów czujników magnetycznych stanów zaworów	kpl.		
	niekw	2	kpl.	2,000	
		-2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	0,000
37 d.3	wg ceny jednostkowej AW-m14-090	montaż elementów systemu monitoringu sieci podciśnieniowej	kpl.		
	niekw	2	kpl.	2,000	
		-2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	0,000
38 d.3	wg nakładów rzeczowych AW-m11-090	dostawa skrzynek przyłączeniowych	kpl.		
	niekw	2	kpl.	2,000	
		-2			
				RAZEM	2,000
39 d.3	wg nakładów rzeczowych AW-m13-090	dostawa pływakowych sygnalizatorów przepelnienia	kpl.		
	niekw	2	kpl.	2,000	
		-2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	0,000
40 d.3	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2-180112-02-020	montaż kształtek PE 110	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	wg nakładów rzeczowych AW-090	zespół napęł. odp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 4 1111-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		6,51	200m - 1 prób.	6,510	
				RAZEM	6,510
44 d.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,40	km	1,400	
				RAZEM	1,400
45 d.3	wg cen jednostkowych AW-040	wykonanie zabezpieczeń pasa robót ogrodzeniem przestawnym	kpl.		
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
4		Przejścia pod przeszkodami i kolizje z uzbrojeniem dla sieci ciśnieniowej i podciśnieniowej			
46 d.4	wg cen jednostkowych AW-040	przewiert sterowany rura osłonowa 150 mm	m		
	PR-PR1 niekw	278,0	m	278,000	
	S1-PR1" niekw.	-38	m	-38,000	
	S3-B" niekw.	-5	m	-5,000	
		-140	m	-140,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,000
47	KNNR 4 d.4 1005-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 159/5.6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 4 d.4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		0,3	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
49	wg. nakła- dów rzecz- owych KNR 2- 181209- 0120-040	przeciąganie rurociągów 100-300	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.4 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
51	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
52	wg nakładów d.4 rzeczowych Wacetob 2- 180901-01- 09	montaż elementów konstr o rozpiętości 4m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	wg nakładów d.4 rzeczowych Wacetob 2- 180901-06- 09	demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	wg nakładów d.4 rzeczowych Wacetob 2- 180901-01- 09	montaż elementów konst o rozp 4m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty odtworzeniowe dróg dla sieci ciśnieniowej i podciśnieniowej			
55	KNNR 6 d.5 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm- 15 cm Krotność = 0,5	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
56	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm- 10 cm Krotność = 0,66	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
57	KNNR 6 d.5 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)-3cm Krotność = 0,6	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
58	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)-3 cm Krotność = 0,75	m ²		
		540	m ²	540,000	
				RAZEM	540,000
6		Roboty montażowe dla przepompowni ścieków dla przepompowni P1 i P2			
59	KNR 2-10 d.6 0301-03	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. IV	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
60	KNNR 1 d.6 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³		
		4,85	m ³	4,850	
				RAZEM	4,850
61	KNNR 1 d.6 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,66	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
62	KNNR 1 d.6 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		12,87	m ³	12,870	
				RAZEM	12,870
63	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 7 (12,87+0,66+4,85)	m ³	18,380	
				RAZEM	18,380
64	KNNR 1 d.6 0212-06	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		37,05	m ³	37,050	
				RAZEM	37,050
65	KNNR 1 d.6 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
		67,76	m ³	67,760	
				RAZEM	67,760
66	KNNR 1 d.6 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
67	KNR 2-01 d.6 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		150	godz.	150,000	
				RAZEM	150,000
68	KNNR 4 d.6 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr. stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
69	KNNR 4 d.6 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr. stali pow.8 do 14 mm	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
70	KNNR 4 d.6 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		12,8	m ²	12,800	
				RAZEM	12,800
71	KNNR 4 d.6 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		9,6	m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
72	KNR 2-02 d.6 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych	elem.		
		6	elem.	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 2-02 d.6 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych	elem.		
		4	elem.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 2-18 d.6 0906-03 analogia	Montaż przewodów wentylacyjnych z rur PCV łączonych na wcisk o Średnicy zew. 110 mm zamiennik	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 2-15 d.6 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-02 d.6 0203-01	Spoinowanie połączeń zamiennik	m ³		
		0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
77	wg. nakła- d.6 dów rzeczo- wych A-090 kalk. własna	dostawa przepompowni wraz z montażem P1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	wg. nakła- d.6 dów rzeczo- wych A-090 kalk. własna	dostawa przepompowni wraz z montażem P2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 1 d.6 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		50,93	m ³	50,930	
				RAZEM	50,930
80	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		67,76	m ³	67,760	
				RAZEM	67,760
81	KNR 2-02 d.6 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
82	KNR 2-02 d.6 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2,4 m z blachy w ramach z kątowników; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
7		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe dla dróg dla -sieci grawitacyjne			
84	KNR AT-03 d.7 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		756	m	756,000	
	PR-PR1 niekw.	-50	m	-50,000	
	PR-4S niekw.	-168	m	-168,000	
	S11-S43	-322	m	-322,000	
				RAZEM	216,000
85	KNNR 6 d.7 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		1512	m ²	1 512,000	
	PR-PR1 niekw.	-50*2	m ²	-100,000	
	PR-4S niekw.	-168*2	m ²	-336,000	
	S11-S43	-322*2,0	m ²	-644,000	
				RAZEM	432,000
86	KNNR 6 d.7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		1512	m ²	1 512,000	
	PR-PR1 niekw.	-50*2	m ²	-100,000	
	PR-4S niekw.	-168*2	m ²	-336,000	
	S11-S43	-322*2,0	m ²	-644,000	
				RAZEM	432,000
87	KNNR 6 d.7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		912	m ²	912,000	
				RAZEM	912,000
88	KNR 4-04 d.7 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m ³		
		484,56	m ³	484,560	
	PR-PR1 niekw.	-50*2*0,15-50*2*0,08	m ³	-23,000	
	PR-4S niekw.	-168*2*0,15-168*2*0,08	m ³	-77,280	
	S11-S43	-322*2,0*0,15-322*2,0*0,08	m ³	-148,120	
				RAZEM	236,160
89	KNR 4-04 d.7 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 7	m ³		
		484,56	m ³	484,560	
	PR-PR1 niekw.	-23,0	m ³	-23,000	
	PR-4S niekw.	-63,84	m ³	-63,840	
	S11-S43	-148,12	m ³	-148,120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	249,600
90	wg cen jednostkowych AW-034	utylicacja gruzu	t		
		484,56*1,6	t	775,296	
	PR-PR1 niekw.	-23*1,6	t	-36,800	
	PR-4S niekw.	-63,84*1,6	t	-102,144	
	S11-S43	-148,12*1,6	t	-236,992	
				RAZEM	399,360
8		Roboty ziemne sieci grawitacyjne			
91	KNR 2-01 d.8 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1094,4	m ²		
			m ²	1 094,400	
				RAZEM	1 094,400
92	KNR 2-01 d.8 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 729	m ²		
			m ²	729,000	
				RAZEM	729,000
93	KNNR 1 d.8 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 458,26	m ³		
	S3-S0 niekw.	-148*0,8*2,5*0,4	m ³	458,260	
	PR-4S niekw.	-168*0,8*2,5*0,4	m ³	-118,400	
	S24-S25 niekw.	-50*0,8*2,5*0,4	m ³	-134,400	
				-40,000	
				RAZEM	165,460
94	KNNR 1 d.8 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 180,11	m ³		
			m ³	180,110	
				RAZEM	180,110
95	KNNR 1 d.8 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 957,55	m ³		
	S3-S0 niekw.	-148*0,8*2,5*0,6	m ³	957,550	
	PR-4S niekw.	-168*0,8*2,5*0,6	m ³	-177,600	
	S24-S25 niekw.	-50*0,8*2,5*0,6	m ³	-201,600	
				-60,000	
				RAZEM	518,350
96	KNNR 1 d.8 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 7 957,55	m ³		
	niekw.	-(177,6+201,6+60)	m ³	957,550	
			m ³	-439,200	
				RAZEM	518,350
97	KNNR 1 d.8 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 z ręcznym wydobywaniem urobku 756,28	m ³		
	S11-143	-322*0,8*2,5*0,4	m ³	756,280	
	S44-S43	-46*0,8*2,5*0,4	m ³	-257,600	
			m ³	-36,800	
				RAZEM	461,880
98	KNNR 1 d.8 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV 9,94	m ³		
			m ³	9,940	
				RAZEM	9,940
99	KNNR 1 d.8 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III 1124,49	m ³		
			m ³	1 124,490	
	S11-143	-322*0,8*2,5*0,6	m ³	-386,400	
	S44-S43	-46*0,8*2,5*0,6	m ³	-55,200	
				RAZEM	682,890
100	KNNR 1 d.8 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 z ręcznym wydobywaniem urobku 1704,57	m ³		
			m ³	1 704,570	
				RAZEM	1 704,570
101	KNNR 1 d.8 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II 2556,86	m ³		
			m ³	2 556,860	
				RAZEM	2 556,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.8	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - do- datek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I- IV 5894,14 -((148+168+50+322+46)*2*2,5)	m ² m ² m ²	 5 894,140 -3 670,000	
	niekw.			RAZEM	2 224,140
103 d.8	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 2454,28 S3-S0 niekw. -148*0,8*2,5*0,4 PR-4S -168*0,8*2,5*0,4 niekw. S24-S25 -50*0,8*2,5*0,4 niekw. S11-143 -322*0,8*2,5*0,4 S44-S43 -46*0,8*2,5*0,4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2 454,280 -118,400 -134,400 -40,000 -257,600 -36,800	
				RAZEM	1 867,080
104 d.8	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- kości do 3.0 m w gruncie kat. IV 6,62	m ³ m ³	 6,620	
				RAZEM	6,620
105 d.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1134,43 S3-S0 niekw. -148*0,8*2,5*0,6 PR-4S -168*0,8*2,5*0,6 niekw. S24-S25 -50*0,8*2,5*0,6 niekw. S11-143 -322*0,8*2,5*0,6 S44-S43 -46*0,8*2,5*0,6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1 134,430 -177,600 -201,600 -60,000 -386,400 -55,200	
				RAZEM	253,630
106 d.8	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 2556,86	m ³ m ³	 2 556,860	
				RAZEM	2 556,860
107 d.8	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 1094,4 S3-S0 niekw. -148*2	m ² m ² m ²	 1 094,400 -296,000	
				RAZEM	798,400
108 d.8	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat. I-II 109,44	m ³ m ³	 109,440	
				RAZEM	109,440
109 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 54,72	m ² m ²	 54,720	
				RAZEM	54,720
110 d.8	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 291,36	m m	 291,360	
				RAZEM	291,360
111 d.8	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 600-800 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
112 d.8	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 64,75	szt. szt.	 64,750	
				RAZEM	64,750
113 d.8	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 160	godz. godz.	 160,000	
				RAZEM	160,000
114 d.8	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 1595,91 S3-S0 niekw. -148*0,8*0,45	m ³ m ³ m ³	 1 595,910 -53,280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S24-S25 niekw.	-50*0,8*0,45	m ³	-18,000	
	PR-4S niekw.	-168*0,8*0,45	m ³	-60,480	
	S44-S43	-46*0,8*0,45	m ³	-16,560	
	S11-143	-322*0,8*0,45	m ³	-115,920	
				RAZEM	1 331,670
9		Roboty montażowe i sieci grawitacyjne			
115 d.9	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1887	m	1 887,000	
	PR-4S niekw.	-168	m	-168,000	
	S24-S25 niekw.	-50	m	-50,000	
	S3-S0 niekw.	-148	m	-148,000	
	S11-S43	-322	m	-322,000	
				RAZEM	1 199,000
116 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		541	m	541,000	
	S1-S2 niekw.	-42	m	-42,000	
	S44-S43	-46	m	-46,000	
				RAZEM	453,000
117 d.9	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2- 180518-01- 040 analogia stud. niekw.	trzon studni kanalizacyjnej systemowej z tworzyw sztucznych o śr 1000mm	m		
		164,5	m	164,500	
		-17*2,5	m	-42,500	
				RAZEM	122,000
118 d.9	wg nakładów rzeczowych Wacetob 2- 180518- 0601-090 analogia studn. niekw.	wyposażenie studni kanalizacyjnej systemowej z tworzyw sztucznych 1000 mm	kpl.		
		47	kpl.	47,000	
		-17	kpl.	-17,000	
				RAZEM	30,000
119 d.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		15	szt.	15,000	
	studn. niekw.	-2	szt.	-2,000	
				RAZEM	13,000
120 d.9	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		5,4	200m - 1 prób.	5,400	
				RAZEM	5,400
121 d.9	wg ceny jed- nostkowej AW-090	obsługa geodezyjna z dokumentacją kamerowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.9	wg ceny jed- nostkowej AW-040	wykonanie zabezpieczeń pasa robót ogrodzeniem przestawnym nie związanym z gruntem o wysokości min 1,8m	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
10		Przejścia pod przeszkodami i kolizje z uzbrojeniem - sieci grawitacyjne			
123 d.10	KNNR 4 1005-06	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grubości ścianek 323/8.8 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
124 d.10	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.10	wgnakładów ręcznych KNR 2- 181209- 0120-040	przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy min 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
126 d.10	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		36,8	m	36,800	
				RAZEM	36,800
127 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		46,0	m	46,000	
				RAZEM	46,000
128 d.10	wg nakładów ręcznych KNNR 50705-020- 040	montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,0m , podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
129 d.10	wg nakładów ręcznych Wacetob 2- 180903-06- 090	demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
130 d.10	wg nakładów ręcznych Wacetob 2- 180901-01- 090	montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,0 m typu lekkiego, podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
11		Roboty odtworzenie dla dróg - sieci grawitacyjne			
131 d.11	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm- przyjęto krotność 0,5 z uwagi na przyjętą w dokumentacji grubość 15 cm Krotność = 0,5	m ²		
		1512	m ²	1 512,000	
	PR-PR1 niekw. PR-4S" niekw. S11-S43	-50*2	m ²	-100,000	
		-168*2	m ²	-336,000	
		-322*2	m ²	-644,000	
				RAZEM	432,000
132 d.11	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm- przyjęto krotność 0,67 z uwagi na przyjętą w dokumentacji grubość 10 cm Krotność = 0,67	m ²		
		1512	m ²	1 512,000	
	PR-PR1 niekw. PR-4S" niekw. S11-S43	-50*2	m ²	-100,000	
		-168*2	m ²	-336,000	
		-322*2	m ²	-644,000	
				RAZEM	432,000
133 d.11	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- przyjęto krotność 0,6 z uwagi na przyjętą w dokumentacji grubość 3 cm Krotność = 0,6	m ²		
		1512	m ²	1 512,000	
	PR-PR1 niekw. PR-4S" niekw. S11-S43	-50*2	m ²	-100,000	
		-168*2	m ²	-336,000	
		322*2,0	m ²	644,000	
				RAZEM	1 720,000
134 d.11	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)- przyjęto krotność 0,75 z uwagi na przyjętą w dokumentacji grubość 3 cm Krotność = 0,75	m ²		
		1512	m ²	1 512,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PR-PR1 niekw.	-50*2	m ²	-100,000	
	PR-4S" niekw.	-168*2	m ²	-336,000	
	S11-S43	-322*2,0	m ²	-644,000	
				RAZEM	432,000
135 d.11	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 20 cm 912	m ² m ²	 912,000	
				RAZEM	912,000
12		Roboty ziemne i montazowe - przykanaliki (przyłącza)			
136 d.12	KNR 2-01 0126-01 S1-S2 niekw. niekwalifiko- wane przyłą- cze	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -niekwalifikowane -42*1,2 280	m ² m ² m ²	 -50,400 280,000	
				RAZEM	229,600
137 d.12	KNR 2-01 0126-01 kwalifikowa- ne przyłącze	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek- kwalifikowane 39,2	m ² m ²	 39,200	
				RAZEM	39,200
138 d.12	KNR 2-01 0125-01 niekwalifiko- walne przyłą- cze	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem -niekwalifikowane 120	m ² m ²	 120,000	
				RAZEM	120,000
139 d.12	KNR 2-01 0125-01 kwalifikowa- ne przyłącze	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem -kwalifikowane 16,8	m ² m ²	 16,800	
				RAZEM	16,800
140 d.12	KNNR 1 0307-04 S1-S2 niekw. niekwalifiko- wane przyłą- cze	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku -niekwa- likowane -42*0,8*1,8*0,4 36,81	m ³ m ³ m ³	 -24,192 36,810	
				RAZEM	12,618
141 d.12	KNNR 1 0307-04 kwalifikowa- ne przyłącze	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku -kwalifi- kowane 5,15	m ³ m ³	 5,150	
				RAZEM	5,150
142 d.12	KNNR 1 0209-07 niekwalifiko- walne przyłą- cze	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV -niekwalifikowane 20,98 18,41	m ³ m ³ m ³	 20,980 18,410	
				RAZEM	39,390
143 d.12	KNNR 1 0209-07 kwalifikowa- ne przyłącze	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV- kwalifikowane 2,57	m ³ m ³	 2,570	
				RAZEM	2,570
144 d.12	KNNR 1 0209-06 S1-S2 niekw. niekwalifiko- walne przyłą- cze	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III -niekwalifikowane -42*0,8*1,8*0,6 36,81	m ³ m ³ m ³	 -36,288 36,810	
				RAZEM	0,522
145 d.12	KNNR 1 0209-07 kwalifikowa- ne przyłącze	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV- kwalifikowane 5,15	m ³ m ³	 5,150	
				RAZEM	5,150
146 d.12	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku -niekwalifi- kowane	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	niekwalifikowane przyłącze	44,99	m ³	44,990	
				RAZEM	44,990
147 d.12	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 z ręcznym wydobyciem urobku-kwalifikowane	m ³		
	kwalifikowane przyłącze	6,29	m ³	6,290	
				RAZEM	6,290
148 d.12	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II -niekwalifikowane	m ³		
	niekwalifikowane przyłącze	67,49	m ³	67,490	
				RAZEM	67,490
149 d.12	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II- kwalifikowane	m ³		
	kwalifikowane przyłącze	9,44	m ³	9,440	
				RAZEM	9,440
150 d.12	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III -niekwalifikowane	m ³		
	S1-S2 niekw. niekwalifikowane przyłącze	-42*0,8*1,8 69,53	m ³ m ³	-60,480 69,530	
				RAZEM	9,050
151 d.12	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III -kwalifikowane	m ³		
	kwalifikowane przyłącze	9,73	m ³	9,730	
				RAZEM	9,730
152 d.12	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV -niekwalifikowane	m ³		
	niekwalifikowane przyłącze	12,28	m ³	12,280	
				RAZEM	12,280
153 d.12	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV- kwalifikowane	m ³		
	kwalifikowane przyłącze	1,71	m ³	1,710	
				RAZEM	1,710
154 d.12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV -niekwalifikowane	m ³		
	niekwalifikowane przyłącze	55,22	m ³	55,220	
				RAZEM	55,220
155 d.12	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - kwalifikowane	m ³		
	kwalifikowane przyłącze	7,72	m ³	7,720	
				RAZEM	7,720
156 d.12	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II -niekwalifikowane	m ³		
	niekwalifikowane przyłącze	67,49	m ³	67,490	
	kwalifikowane przyłącze	9,44	m ³	9,440	
				RAZEM	76,930
157 d.12	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II -niekwalifikowane	m ²		
	S1-S2 niekw. niekwalifikowane przyłącze	-42*1,2 200*1,4	m ² m ²	-50,400 280,000	
				RAZEM	229,600
158 d.12	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II -kwalifikowane	m ²		
		28*1,4	m ²	39,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,200
159 d.12	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II- niekwalifikowane 50,4	m ³		
	S1-S2 niekw. niekwalifiko- walne przyłą- cze	-42*1,2	m ³ m ³	50,400 -50,400	
				RAZEM	0,000
160 d.12	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II - kwalifikowane 0	m ³		
			m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
161 d.12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem- niekwalifikowane 15,96	m ²		
	niekwalifiko- walne przyłą- cze		m ²	15,960	
				RAZEM	15,960
162 d.12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem- kwalifikowane 0	m ²		
			m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
163 d.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm(przyłącza niekwali- fikowane) 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
164 d.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przyłącza kwalifi- kowane) 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000