

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112000-5	Kolektory główne - roboty ziemne.			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnych w terenie równinnym - analogia.			
		1.154	km	1.154	
				RAZEM	1.154
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1	0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek			
		265.86	m ³	265.860	
				RAZEM	265.860
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ³		
d.1	0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm			
		88.62	m ³	88.620	
				RAZEM	88.620
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem			
		1329.3	m ²	1329.300	
				RAZEM	1329.300
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
		1329.3	m ²	1329.300	
				RAZEM	1329.300
6	KNNR 1	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	m ³		
d.1	0210-0201				
		886.2	m ³	886.200	
				RAZEM	886.200
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-0301				
		2067.8	m ³	2067.800	
				RAZEM	2067.800
8	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.1	0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V			
		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. V -grunt odspojony-wydobycie	m ³		
d.1	0210-0301				
		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
10	KNNR 1	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		
d.1	0307-03				
		88.62	m ³	88.620	
				RAZEM	88.620
11	KNNR 1	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		
d.1	0307-04				
		206.78	m ³	206.780	
				RAZEM	206.780
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. V - odspojony.	m ³		
d.1	0307-04				
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 1	załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III -IV (V - odspojony).	m ³		
d.1	0303-02				
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m za dodatkowe 50 m KR=5	m ³		
d.1	0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m za dodatkowe 50 m			
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1	Wykopy tunelkowe i zasypianie, pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni z kostki, chodników betonowych, utwardzonych wjazdów, ogrodzeń, płotów, itp ich utworzenie i odbudowa).	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 1 d.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	m ²		
		5896	m ²	5896.000	
				RAZEM	5896.000
17	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z pozostawieniem w wykopie	m ²		
		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z pozostawieniem w wykopie	m ²	292.000	
		292		RAZEM	292.000
18	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		300	godz.	300.000	
				RAZEM	300.000
19	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	295.400	
		295.4		RAZEM	295.400
20	KNNR 4 d.1 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm	m ³		
		Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm	m ³	443.100	
		443.1		RAZEM	443.100
21	KNR 2-18 d.1 0722-06	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 200 mm przed zamrażaniem	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNNR 1 d.1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
23	KNNR 1 d.1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
24	KNNR 1 d.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	m ³		
		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	88.620	
		88.62		RAZEM	88.620
25	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-V	m ³		
		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-V	m ³	206.780	
		206.78		RAZEM	206.780
26	KNNR 1 d.1 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2	m ³	886.200	
		886.20		RAZEM	886.200
27	KNNR 1 d.1 0214-0201	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 2	m ³		
		2067.8	m ³	2067.8000	
				RAZEM	2067.8000
28	KNNR 1 d.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.samowład. - wariant 1 - wywóz nadmiarów ziemi	m ³		
		1068.5	m ³	1068.5000	
				RAZEM	1068.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowe 1 km Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowy 1 km 1068.5	m ³ m ³	 1068.500	
				RAZEM	1068.500
30	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowe 2 km KR=2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowe 2 km 1068.5	m ³ m ³	 1068.500	
				RAZEM	1068.500
31	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie (ziemia urodzajna z odkladu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie (ziemia urodzajna z odkladu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. 3101.7	m ² m ²	 3101.700	
				RAZEM	3101.700
32	KNNR 1 d.1 0507-02	Humusowanie, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. za dodatkowe 15 cm. Humusowanie, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. za dodatkowe 15 cm. 3101.7	m ² m ²	 3101.700	
				RAZEM	3101.700
33	d.1	Wyzbieranie i wywóz kamieni na odległość do 5 km. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.1 kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego drogi powiatowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Kolektory główne - roboty montażowe.			
35	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1154	m m	 1154.000	
				RAZEM	1154.000
36	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik 200/200 (studz. spadowe) Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójnik 200/200 (studz. spadowe) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Kolana fi 200 (studz. spadowe) Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Kolana fi 200 (studz. spadowe) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 4 d.2 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 28.5	m ³ m ³	 28.500	
				RAZEM	28.500
39	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 44	studnia studnia	 44.000	
				RAZEM	44.000
40	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -57	0.5 m stud. 0.5 m stud.	 -57.000	
				RAZEM	-57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 1.75	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
42	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (odcinki między studzienkami 2 - 4 studzienkami) Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (odcinki między studzienkami 2 - 4 studzienkami) 26	odc. odc.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
43	KNNR 3 d.2 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - likwidacja starych szamb i studzienek. Rozbiórka elementów betonowych - likwidacja starych szamb i studzienek: a) ul.Mickiewicza - dz.483/3, 488/10, 488/11, 140/1 b) wieś Przededworze - dz.130, 138, 143/1 c) ul.Leśna - dz.169, 79, 21 d) inne: - 5 szt. 5.5	m ³ be- tonu m ³ be- tonu	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
44	KNNR 1 d.2 0320-01	Analogia: Zasypanie miejsc po rozebranych studzienkach i szambach - Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem i dowozem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II Analogia: Zasypanie miejsc po rozebranych studzienkach i szambach - Ręczne zasypanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem i dowozem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
45	d.2 kalk. własna	Włączenie kolektorów do istniejących studni rewizyjnych Włączenie kolektorów do istniejących studni rewizyjnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3	45112000-5	Kolektory boczne - roboty ziemne.			
46	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnych w terenie równinnym - analogia. 0.407	km km	 0.407	 0.407
				RAZEM	0.407
47	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 91.26	m ³ m ³	 91.260	 91.260
				RAZEM	91.260
48	KNNR 1 d.3 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 30.42	m ³ m ³	 30.420	 30.420
				RAZEM	30.420
49	KNNR 2-01 d.3 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 456.3	m ² m ²	 456.300	 456.300
				RAZEM	456.300
50	KNNR 2-01 d.3 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 456.3	m ² m ²	 456.300	 456.300
				RAZEM	456.300
51	KNNR 1 d.3 0210-0201	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 44.4	m ³ m ³	 44.400	 44.400
				RAZEM	44.400
52	KNNR 1 d.3 0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 709.8	m ³ m ³	 709.800	 709.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	709.800
53	KNNR 2-01 d.3 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 50.7	m ³	50.700	
				RAZEM	50.700
54	KNNR 1 d.3 0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. V - odspojony	m ³		
		50.7	m ³	50.700	
				RAZEM	50.700
55	KNNR 1 d.3 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	m ³		
		30.42	m ³	30.420	
				RAZEM	30.420
56	KNNR 1 d.3 0307-04	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	m ³		
		70.98	m ³	70.980	
				RAZEM	70.980
57	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. V - odspojony.	m ³		
		5.07	m ³	5.070	
				RAZEM	5.070
58	KNNR 1 d.3 0303-02	załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III -IV (V - od- spojony).	m ³		
		5.07	m ³	5.070	
				RAZEM	5.070
59	KNNR 1 d.3 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m prze- wozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 50 m KR=5	m ³		
		5.07	m ³	5.070	
				RAZEM	5.070
60	d.3	Wykopy tunelikowe i zasypianie, pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, in- nymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni z kosztki, chodników betonowych, utwardzonych wjazdów, ogrodzeń, płotów, itp ich od- tworzenie i odbudowa).	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 1 d.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2028	m ²	2028.000	
				RAZEM	2028.000
62	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
63	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 101.4	m ³	101.400	
				RAZEM	101.400
64	KNNR 4 d.3 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm	m ³		
		Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm 152.1	m ³	152.100	
				RAZEM	152.100
65	KNNR 1 d.3 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 1 d.3 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
67	KNNR 1 d.3 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	m ³		
		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	30.420	
		30.42	m ³		
				RAZEM	30.420
68	KNNR 1 d.3 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-V	m ³		
		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-V	m ³	70.980	
		70.98	m ³		
				RAZEM	70.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.980
69	KNNR 1 d.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2 44.4	m ³ m ³	 44.400	
				RAZEM	44.400
70	KNNR 1 d.3 0214-0201	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 2 709.8	m ³ m ³	 709.8000	
				RAZEM	709.8000
71	KNNR 1 d.3 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. - wariant 1 - wywóz nadmiarów ziemi 309.27	m ³ m ³	 309.2700	
				RAZEM	309.2700
72	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowe 1 km Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowy 1 km 309.27	m ³ m ³	 309.270	
				RAZEM	309.270
73	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowe 2 km Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1 Za dodatkowe 2 km 309.27	m ³ m ³	 309.270	
				RAZEM	309.270
74	KNNR 1 d.3 0507-01	Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1064.7	m ² m ²	 1064.700	
				RAZEM	1064.700
75	KNNR 1 d.3 0507-02	Humusowanie, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. za dodatkowe 15 cm. Humusowanie, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. za dodatkowe 15 cm. 1064.7	m ² m ²	 1064.700	
				RAZEM	1064.700
76	d.3	Wyzbieranie i wywóz kamieni na odległość do 5 km. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	Kolektory boczne - roboty montażowe.			
77	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 407	m m	 407.000	
				RAZEM	407.000
78	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolana PCV 160 (studz. spadowe) Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Kolana PCV 160 (studz. spadowe) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 4 d.4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójniki 160/160 (studz. spadowe) Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójniki 160/160 (studz. spadowe) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 4 d.4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 15.5	m ³	15.500	
				RAZEM	15.500
81	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 28	studnia studnia	 28.000	
				RAZEM	28.000
82	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -38	0.5 m stud. 0.5 m stud.	 -38.000	
				RAZEM	-38.000
83	KNNR 4 d.4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (po 2 - 4 szudzienki) Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12	odc. odc.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5 45112000-5 Przyłącza- roboty ziemne.					
85	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnych w terenie równinnym - analogia. 0.108	km km	 0.108	
				RAZEM	0.108
86	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24.48	m ³ m ³	 24.480	
				RAZEM	24.480
87	KNNR 1 d.5 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 8.16	m ³ m ³	 8.160	
				RAZEM	8.160
88	KNNR 2-01 d.5 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 122.4	m ² m ²	 122.400	
				RAZEM	122.400
89	KNNR 2-01 d.5 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 122.4	m ² m ²	 122.400	
				RAZEM	122.400
90	KNNR 1 d.5 0210-0201	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 69.36	m ³ m ³	 69.360	
				RAZEM	69.360
91	KNNR 1 d.5 0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 161.84	m ³ m ³	 161.840	
				RAZEM	161.840
92	KNNR 1 d.5 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 8.16	m ³ m ³	 8.160	
				RAZEM	8.160
93	KNNR 1 d.5 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 19.04	m ³ m ³	 19.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.040
94	d.5	Wykopy tunelkowe i zasypianie, pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni z kostki, chodników betonowych, utwardzonych wjazdów, ogrodzeń, płotów, itp ich odtworzenie i odbudowa).	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 1 d.5 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	m ²		
		462.4	m ²	462.400	
				RAZEM	462.400
96	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	27.200	
		27.2			
				RAZEM	27.200
97	KNNR 4 d.5 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm	m ³		
		Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm	m ³	40.800	
		40.8			
				RAZEM	40.800
98	KNNR 1 d.5 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	m ³		
		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	8.160	
		8.16			
				RAZEM	8.160
99	KNR 2-18 d.5 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamarzaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 1 d.5 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-V	m ³		
		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-V	m ³	19.040	
		19.04			
				RAZEM	19.040
101	KNNR 1 d.5 0214-0101	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2	m ³	69.360	
		69.36			
				RAZEM	69.360
102	KNNR 1 d.5 0214-0201	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 2	m ³		
		161.84	m ³	161.8400	
				RAZEM	161.8400
103	KNNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	285.600	
		285.6			
				RAZEM	285.600
104	KNNR 1 d.5 0507-02	Humusowanie, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. za dodatkowe 15 cm.	m ²		
		Humusowanie, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. za dodatkowe 15 cm.	m ²	285.600	
		285.6			
				RAZEM	285.600
105	d.5	Wyzbieranie i wywóz kamieni na odległość do 5 km.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45231300-8		Przyłącza - roboty montażowe.			
106	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	108.000	
		108			
				RAZEM	108.000
107	KNNR 4 d.6 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm (po 2 - 4 szudzienki)	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 15	odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
7	45233120-6	Roboty drogowe.			
108	d.7	Cięcie piłą asfaltu.	m		
		Cięcie piłą asfaltu. 230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
109	KNNR 6 d.7 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
110	KNR 0-11 d.7 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - demontaż - analogia	m ²		
		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - demontaż - analogia 257.5	m ²	257.500	
				RAZEM	257.500
111	KNNR 6 d.7 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 215.5	m ²	215.500	
				RAZEM	215.500
112	KNNR 6 d.7 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 215.5	m ²	215.500	
				RAZEM	215.500
113	KNNR 6 d.7 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie KR=1.33	m ²		
		215.5	m ²	215.500	
				RAZEM	215.500
114	KNNR 1 d.7 0301-0301	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wywóz nawierzchni asfaltowej z rozbiórki.	m ³		
		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wywóz nawierzchni asfaltowej z rozbiórki. 25.86	m ³	25.860	
				RAZEM	25.860
115	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dodatkowe 4 km R=4 M=4 S=4	m ³		
		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dodatkowe 4 km 25.86	m ³	25.860	
				RAZEM	25.860
116	KNNR 1 d.7 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz ziemi z wymiany gruntu.	m ³		
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz ziemi z wymiany gruntu. 280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
117	KNNR 1 d.7 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dodatkowe 4 km. R=4, M=4, S=4	m ³		
		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dodatkowe 4 km. 280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
118	KNNR 1 d.7 0318-03	Wymiana gruntu na piasek na przejściach przekopami przez drogi wraz z kosztem zakupu i dowozu piasku - analogia.	m ³		
		Wymiana gruntu na piasek na przejściach przekopami przez drogi wraz z kosztem zakupu i dowozu piasku - analogia. 280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
119	KNNR 1 d.7 0408-01	Zagęszczanie gruntów sypkich kat.I-II ubijakami mechanicznymi - wraz z badaniami laboratoryjnymi stopnia zagęszczenia. Is=0,9 do 90% ZPPr	m ³		
		25*2	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 1 d.7 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) wraz z badaniami laboratoryjnymi stanu zagęszczenia 230	m ³ m ³		
				230.000	
				RAZEM	230.000
121	KNNR 6 d.7 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm - wariant 1 (analogia) Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm - wariant 1 (analogia) 215.5	m ² m ²		
				215.500	
				RAZEM	215.500
122	KNR 2-31 d.7 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 14 cm 215.5	m ² m ²		
				215.500	
				RAZEM	215.500
123	KNR 2-31 d.7 0204-02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. KR=10 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (za dodatkowy 1 cm) 215.5	m ² m ²		
				215.500	
				RAZEM	215.500
124	KNR 2-31 d.7 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 215.5	m ² m ²		
				215.500	
				RAZEM	215.500
125	KNR 2-31 d.7 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (za dodatkowe 2 cm) KR=2 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (za dodatkowe 2 cm) 215.5	m ² m ²		
				215.500	
				RAZEM	215.500
126	KNNR 6 d.7 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 215.5	m ² m ²		
				215.500	
				RAZEM	215.500
127	KNNR 6 d.7 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 215.5	m ² m ²		
				215.500	
				RAZEM	215.500
128	d.7	Odtworzenie rowów przydrożnych: (dostosować do warunków terenowych) Odtworzenie rowów przydrożnych: (dostosować do warunków terenowych) 140	m m		
				140.000	
				RAZEM	140.000
129	KNNR 6 d.7 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej materiał z odzysku Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 140	m m		
				140.000	
				RAZEM	140.000
130	KNR 0-11 d.7 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 257.5	m ² m ²		
				257.500	
				RAZEM	257.500
8	45231300-8	Przejścia pod przeszkodami -			
131	KNNR 1 d.8 0210-0301	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. III-IV - wariant 2 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. III-IV - wariant 2 300	m ³ m ³		
				300.000	
				RAZEM	300.000
132	KNNR 1 d.8 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 15	m ³ m ³		
				15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
133	KNNR 1 d.8 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNNR 1 d.8 0214-0201	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 2 300	m ³ m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
135	KNNR 1 d.8 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
136	KNNR 1 d.8 0313-03	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 9.0 m; grunt kat. I-IV 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
137	KNNR 1 d.8 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 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
138	KNR 2-19 d.8 0109-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.8 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 356 mm w gruntach kat.III-IV Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 356 mm w gruntach kat.III-IV 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
140	KNNR 4 d.8 1005-06 analogia	rury stalowe osłonowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 356 mm Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 356 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
141	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablach energetycznych i telefonicznych. Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm na kablach energetycznych i telefonicznych. 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
142	KNR 2-19 d.8 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm Manszety na rure 356mm kwasoodporne Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNNR 4 d.8 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez rur przewodowych) Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez rur przewodowych) 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000