

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.			
		0.303	km	0.303	
				RAZEM	0.303
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			
		54.54	m ³	54.540	
				RAZEM	54.540
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			
		18.18	m ³	18.180	
				RAZEM	18.180
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			
		272.7	m ²	272.700	
				RAZEM	272.700
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			
		272.7	m ²	272.700	
				RAZEM	272.700
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				
		227.25	m ³	227.250	
				RAZEM	227.250
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				
		530.25	m ³	530.250	
				RAZEM	530.250
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			
		11.7	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
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-wydobyć	m ³		
d.1	0210-0301				
		11.7	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
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				
		18.18	m ³	18.180	
				RAZEM	18.180
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				
		42.42	m ³	42.420	
				RAZEM	42.420
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				
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
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				
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
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			
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1	Wykopy tunelkowe i zasypianie, pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni z kosztki, chodników betonowych, utwardzonych wjazdów, ogrodzeń, płotów, itp ich odtworzenie i odbudowa).	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
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		
		1515	m ²	1515.000	
				RAZEM	1515.000
17	KNNR 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	70.000	
		70		RAZEM	70.000
18	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
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	60.600	
		60.6		RAZEM	60.600
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	90.900	
		90.9		RAZEM	90.900
21	KNNR 1 d.1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	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	18.180	
		18.18		RAZEM	18.180
22	KNNR 1 d.1 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	42.420	
		42.42		RAZEM	42.420
23	KNNR 1 d.1 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	227.250	
		227.25		RAZEM	227.250
24	KNNR 1 d.1 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		
		530.25	m ³	530.2500	
				RAZEM	530.2500
25	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		
		170.37	m ³	170.3700	
				RAZEM	170.3700
26	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1	m ³		
		Za dodatkowe 1 km			
		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1			
		Za dodatkowy 1 km	m ³	170.370	
		170.37		RAZEM	170.370
27	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1	m ³		
		Za dodatkowe 2 km KR=2			
		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1			
		Za dodatkowe 2 km	m ³	170.370	
		170.37		RAZEM	170.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	170.370
28	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. 636.3	m ² m ²	 636.300	
				RAZEM	636.300
29	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. 636.3	m ² m ²	 636.300	
				RAZEM	636.300
30	d.1	Wyzbieranie i wywóz kamieni na odległość do 5 km. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	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.			
32	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 303	m m	 303.000	
				RAZEM	303.000
33	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) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
34	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) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	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 7.5	m ³ m ³	 7.500	
				RAZEM	7.500
36	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 15	studnia studnia	 15.000	
				RAZEM	15.000
37	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. -15	0.5 m stud. 0.5 m stud.	 -15.000	
				RAZEM	-15.000
38	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 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
39	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) 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	d.2 kalk. własna	Włączenie kolektorów do istniejących studni rewizyjnych Włączenie kolektorów do istniejących studni rewizyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45112000-5	Kolektory boczne - roboty ziemne.			
41	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. 0.085	km km	0.085	
				RAZEM	0.085
42	KNNR 1 d.3 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 15.3	m ³ m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
43	KNNR 1 d.3 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 5.1	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
44	KNR 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 76.5	m ² m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
45	KNR 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 76.5	m ² m ²	76.500	
				RAZEM	76.500
46	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 m3 w gr.kat. I-II 51	m ³ m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
47	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 m3 w gr.kat. III-IV 119	m ³ m ³	119.000	
				RAZEM	119.000
48	KNR 2-01 d.3 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 8.5	m ³ m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
49	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 m3 w gr.kat. V - odspojony 8.5	m ³ m ³	8.500	
				RAZEM	8.500
50	KNNR 1 d.3 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 5.1	m ³ m ³	5.100	
				RAZEM	5.100
51	KNNR 1 d.3 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 11.9	m ³ m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
52	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. V - odspojony. 0.85	m ³ m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
53	KNNR 1 d.3 0303-02	załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III -IV (V - odspojony). 0.85	m ³ m ³	0.850	
				RAZEM	0.850
54	KNNR 1 d.3 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. 50 m KR=5 0.85	m ³ m ³	0.850	
				RAZEM	0.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	d.3	Wykopy tunelikowe i zasypianie, pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni z kosztów, chodników betonowych, utwardzonych wjazdów, ogrodzeń, płotów, itp ich odtworzenie i odbudowa).	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 1 d.3 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		
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
57	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
58	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	m ³	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
59	KNNR 4 d.3 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm	m ³		
		Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm	m ³	25.500	
		25.5			
				RAZEM	25.500
60	KNNR 1 d.3 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	5.100	
		5.10			
				RAZEM	5.100
61	KNNR 1 d.3 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	11.900	
		11.9			
				RAZEM	11.900
62	KNNR 1 d.3 0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,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,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2	m ³	51.000	
		51			
				RAZEM	51.000
63	KNNR 1 d.3 0214-0201	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 2	m ³		
		119	m ³	119.0000	
				RAZEM	119.0000
64	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.samowład. - wariant 1 - wywóz nadmiarów ziemi	m ³		
		51.85	m ³	51.8500	
				RAZEM	51.8500
65	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1	m ³		
		Za dodatkowe 1 km			
		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - wariant 1	m ³	51.850	
		Za dodatkowy 1 km			
		51.85			
				RAZEM	51.850
66	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1	m ³		
		Za dodatkowe 2 km			
		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1	m ³	51.850	
		Za dodatkowe 2 km			
		51.85			
				RAZEM	51.850
67	KNNR 1 d.3 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	178.500	
		178.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	178.500
68	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. 178.5	m ² m ²	 178.500	
				RAZEM	178.500
69	d.3	Wyzbieranie i wywóz kamieni na odległość do 5 km.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	Kolektory boczne - roboty montażowe.			
70	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 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
71	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) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	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) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
74	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 5	studnia studnia	 5.000	
				RAZEM	5.000
75	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. -7	0.5 m stud. 0.5 m stud.	 -7.000	
				RAZEM	-7.000
76	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 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	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 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5	45112000-5	Przyłącza - roboty ziemne.			
78	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. 0.068	km km	 0.068	
				RAZEM	0.068
79	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 12.24	m ³ m ³	 12.240	
				RAZEM	12.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	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 4.08	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
81	KNR 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 61.2	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
82	KNR 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 61.2	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
83	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 34.68	m ³ m ³	 34.680	
				RAZEM	34.680
84	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 80.92	m ³ m ³	 80.920	
				RAZEM	80.920
85	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 4.08	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
86	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 9.52	m ³ m ³	 9.520	
				RAZEM	9.520
87	KNNR 1 d.5	Wykopy tunelikowe i zasypianie, pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni z kosztki, chodników betonowych, utwardzonych wjazdów, ogrodzeń, płotów, itp ich odtworzenie i odbudowa). 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88	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 231.2	m ² m ²	 231.200	
				RAZEM	231.200
89	KNNR 4 d.5 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 13.6	m ³ m ³	 13.600	
				RAZEM	13.600
90	KNNR 4 d.5 1411-04	Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm Obsypka z materiałów sypkich grub. d + 30 cm 20.4	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
91	KNR 2-18 d.5 0722-05	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 150 mm przed zamrażaniem 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
92	KNNR 1 d.5 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 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 4.08	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
93	KNNR 1 d.5 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 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-V 9.52	m ³ m ³	 9.520	
				RAZEM	9.520
94	KNNR 1 d.5 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 34.68	m ³	34.680	
				RAZEM	34.680
95	KNNR 1 d.5 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 80.92	m ³		
			m ³	80.9200	
				RAZEM	80.9200
96	KNNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. Humusowanie (ziemia urodzajna z odkładu) przy grubości warstwy humusu 5 cm. 142.8	m ²		
			m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
97	KNNR 1 d.5 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. 142.8	m ²		
			m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
98	d.5	Wyzbieranie i wywóz kamieni na odległość do 5 km. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45231300-8	Przyłącza - roboty montażowe.			
99	KNNR 4 d.6 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 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
100	KNNR 4 d.6 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 5	odc.		
			odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	45231300-8	Przejścia pod przeszkodami -			
101	KNNR 1 d.7 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 2 120	m ³		
			m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
102	KNNR 1 d.7 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 12	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNNR 1 d.7 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 12	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNNR 1 d.7 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 2 120	m ³		
			m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
105	KNNR 1 d.7 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
106	KNNR 1 d.7 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 90	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
107	KNNR 1 d.7 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 90	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
108	KNR 2-19 d.7 0109-02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.7 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 356 mm w gruntach kat.III-IV Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 356 mm w gruntach kat.III-IV 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNNR 4 d.7 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 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	d.7 kalk. własna	Przewiert sterowany pod dnem rzeki Wschodniej rura stalowa fi 356/10 - ocieplona Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 406 mm w gruntach kat.III-IV rura fi 406/10 - ocieplona - pod dnem rzeki Wschodniej 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
112	KNNR 5 d.7 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. 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR 2-19 d.7 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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNNR 4 d.7 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) 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
115	KNR 2-19 d.7 0134-03	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000