

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Br. sanitarna					
1		Rurociąg tłoczny RT-1			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 001 d.1. 0202-0700 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-II, samochód do 5 t 1508 * 0.9 * 1.83 * 0.75 * 0.9	m ³ m ³	 1676.48	
				RAZEM	1676.48
2	KNNR 001 d.1. 0202-0800 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t 1508 * 0.9 * 1.83 * 0.25 * 0.9	m ³ m ³	 558.827	
				RAZEM	558.827
3	KNNR 001 d.1. 0301-0100 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II 1508 * 0.9 * 1.83 * 0.75 * 0.1	m ³ m ³	 186.28	
				RAZEM	186.28
4	KNNR 001 d.1. 0301-0200 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III 1508 * 0.9 * 1.83 * 0.25 * 0.1	m ³ m ³	 62.092	
				RAZEM	62.092
5	KNNR 001 d.1. 0313-0400 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami, w gruntach suchych kat. III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m 1508 * 1.98 * 2 * 0.25 / 100	100 m ² 100 m ²	 14.93	
				RAZEM	14.93
6	KNNR 001 d.1. 0313-0100 1	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt. kat. I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym 1508 * 1.98 * 2 * 0.75 / 100	100 m ² 100 m ²	 44.79	
				RAZEM	44.79
7	KNNR 011 d.1. 0501-0500 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku 1508 * 0.9 * 0.1 * 0.25	m ³ m ³	 33.93	
				RAZEM	33.93
8	KNNR 011 d.1. 0501-0400 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem 1508 * 0.9 * 0.1 * 0.75	m ³ m ³	 101.79	
				RAZEM	101.79
9	KNNR 011 d.1. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku 1508 * 0.9 * 0.46 * 0.25 - 1508 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.25	m ³ m ³	 148.50	
				RAZEM	148.50
10	KNNR 011 d.1. 0501-0400 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem 1508 * 0.9 * 0.46 * 0.75 - 1508 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.75	m ³ m ³	 445.51	
				RAZEM	445.51
11	KNNR 001 d.1. 0318-0300 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III 1508 * 0.9 * 1.83 * 0.1 - 1508 * 0.9 * 0.56 * 0.1	m ³ m ³	 172.36	
				RAZEM	172.36
12	KNNR 001 d.1. 0214-0100 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami 1508 * 0.9 * 1.83 * 0.75 * 0.9 - 1508 * 0.9 * 0.56 * 0.75 * 0.9	m ³ m ³	 1163.46	
				RAZEM	1163.46
13	KNNR 001 d.1. 0214-0200 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami 1508 * 0.9 * 1.83 * 0.25 * 0.9 - 1508 * 0.9 * 0.56 * 0.25 * 0.9	m ³ m ³	 387.82	
				RAZEM	387.82
14	KNR 201 d.1. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii: I-III 172.36 + 1163.46 + 387.82	m ³ m ³	 1723.640	
				RAZEM	1723.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 001 d.1. 0205-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (przywóz ziemi) 1723.64 zasypanie podsypka+obsypka 101.79 + 445.51	m ³ m ³ m ³	 1723.640 547.300	
				RAZEM	2270.940
16	KNNR 001 d.1. 0212-0300 1	Wykopy jamiste o głębokości ponad 3,0 do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II (rozkopanie m miejscu studzienek fi 1000) 3.6 * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.75	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
17	KNNR 001 d.1. 0212-0400 1	Wykopy jamiste o głębokości ponad 3,0 do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV (jw.) 3.6 * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.25	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
18	KNNR 001 d.1. 0212-0110 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II (jw.) 1.6 * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.75	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
19	KNNR 001 d.1. 0212-0200 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 - grunt kat. III (jw.) 1.6 * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.25	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
20	KNNR 001 d.1. 0315-0500 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: ponad 3,0 do 6,0 m - w gruncie suchym 3.75 * 0.8 * 4 / 100	100 m ² 100 m ²	 0.12	
				RAZEM	0.12
21	KNNR 001 d.1. 0315-0400 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym 1.75 * 0.8 * 4 / 100	100 m ² 100 m ²	 0.056	
				RAZEM	0.056
22	KNNR 001 d.1. 0317-0100 1	Zасыpywanie wykopów, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 10.8 + 3.6 + 4.8 + 1.6	m ³ m ³	 20.80	
				RAZEM	20.80
23	KNR 201 d.1. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 20.8	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
24	KNNR 001 d.1. 0528-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 001 d.1. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m) 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 001 d.1. 0529-0600 1	Demontaż konstr.podwieszń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 001 d.1. 0528-0600 1	Demontaż konstr.podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	45111200-0	Kładki i mosty			
28	KNR 401 d.1. 0107-0800 2	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego 1508 / 300 * 2 * 1.2	m ² m ²	 12	
				RAZEM	12
1.3		Odwodnienie wykopów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 201 d.1. 0622-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, przy głębokości do 1 m i średnicy nominalnej rur betonowych kielichowych 600-800 mm	szt		
3	40 % sieci woda	1508 * 0.4 / 50	szt	12	
				RAZEM	12
30	KNNR 001 d.1. 0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm	m		
3		12 * 5	m	60.00	
				RAZEM	60.00
31	KNR 201 d.1. 0604-0100	Pompowanie wody z wykopów	m-g		
3	40 % sieci woda	1508 * 0.4 / 50 * 30	m-g	362	
				RAZEM	362
1.4	45220000-5	Roboty montażowe			
32	KNNR 011 d.1. 0302-0300	Rurociągi PE 100, SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
4		1508	m	1508.000	
				RAZEM	1508.000
33	KNR 219 d.1. 0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
4		1508	m	1508.000	
				RAZEM	1508.000
34	KNNR 011 d.1. 0501-0500	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	m ³		
4		1.2 * 1.2 * 0.1 * 2	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
35	KNNR 011 d.1. 0406-0500	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,0 m (studzienki napowietrzająco-odpowietrzające)	studz.		
4		1	studz.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 011 d.1. 0406-0500	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,0 m (studzienki rozprężne)	studz.		
4		1	studz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 011 d.1. 0406-0600	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.	1/2 m		
4		(3.5 + 1.5 - 2 * 2) / 0.5	1/2 m	2	
				RAZEM	2
38		Montaż prefabrykowanych pierścieni odciążających na studzienkach fi 1000mm	szt		
4		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 219 d.1. 0218-0100	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT 110 PS l=3,0 mb)	szt		
4		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 011 d.1. 0304-0220	Zasawy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kołnierzone	szt		
4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 011 d.1. 0304-0420	Zasawy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierzone	szt		
4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 004 d.1. 1012-0310	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	szt		
4		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 004 d.1. 1014-0402 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe: trójniki - 150x150x80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 004 d.1. 1116-0100 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach, zawór napowietrzająco-odpowietrzający typ BEV-450/20-GF-80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 202 d.1. 1218-0200 4	Wsporniki ze stali kwasoodpornej łącznie z obejmami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 217 d.1. 0154-0100 4	Stopy z gumową podkładką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 219 d.1. 0119-0400 4	Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rury przewodowej przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		6.5 + 7.5 + 3.5 + 4 + 4 + 5 + 8.5 + 6	m	45.000	
				RAZEM	45.000
48	KNR 219 d.1. 0122-0400 4	Uszczelnienie końców rury ochronnej półpiścieniami z blachy stalowej, sznurkiem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR 219 d.1. 0134-0200 4	Oznakowanie trasy tabliczkami na słupku stalowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 004 d.1. 1407-0200 4	Deskowanie ścian: prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m i obudowa zasuw	m ²		
		$(0.75 + 0.27) * 2 * 0.5 * 12 + 1 * 4 * 0.1 * 2$	m ²	13.04	
				RAZEM	13.04
51	KNNR 004 d.1. 1409-0101 4	Ławy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20+obudowa zasuw	m ³		
		$0.08 * 12 + 1 * 1 * 0.1 * 2$	m ³	1.16	
				RAZEM	1.16
52	KNR 202 d.1. 0616-0101 4	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: izolacyjnej, jedna warstwa na sucho	m ²		
		$0.75 * 0.5 * 12$	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
2		Drogi, chodniki, place			
2.1	45240500-8	Roboty rozbiórkowe			
53	KNR 231 d.2. 0803-0300 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm	m ²		
	gminne	474 * 1.7	m ²	805.80	
				RAZEM	805.80
54	KNR 231 d.2. 0803-0300 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 6 cm	m ²		
	gminne	474 * 1.5	m ²	711.00	
				RAZEM	711.00
55	KNR 231 d.2. 0810-0500 1	Rozebranie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego, o grubości: 12 cm	m ²		
	gminne	474 * 1.3	m ²	616.20	
				RAZEM	616.20
56	KNR 231 d.2. 0810-0600 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		- 616.2 * 5	m ²	-3081.000	
				RAZEM	-3081.000
57	KNR 003 d.2. 0101-0100 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		474 * 2	m	948.000	
				RAZEM	948.000
58	KNR 003 d.2. 0101-0200 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość 13 cm	m		
		474 * 2	m	948.000	
				RAZEM	948.000
59	KNR 401 d.2. 0108-1100 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		805.8 * 0.05 + 711 * 0.06 + 616.2 * 0.07	m ³	126.08	
				RAZEM	126.08
60	KNR 401 d.2. 0108-1200 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m ³		
		126.08 * 4	m ³	504.32	
				RAZEM	504.32
2.2	45240500-8	Odtworzenie nawierzchni			
61	KNNR 006 d.2. 0202-0100 2	Nawierzchnia żwirowa rozścielana ręcznie	m ²		
		988 * 2	m ²	1976.000	
				RAZEM	1976.000
62	KNNR 006 d.2. 0201-0100 2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych,przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i gruncie rodzimym piaszczystym	m ²		
		46 * 3	m ²	138.000	
				RAZEM	138.000
63	KNR 003 d.2. 0201-0100 2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzim.o grub.55 cm	m ²		
		474 * 0.9	m ²	426.600	
				RAZEM	426.600
64	KNNR 006 d.2. 0113-0200 2	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m ²		
		474 * 1.1	m ²	521.400	
				RAZEM	521.400
65	KNNR 006 d.2. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		521.4	m ²	521.400	
				RAZEM	521.400
66	KNNR 006 d.2. 0109-0104 2	Podbudow zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm	100 m ²		
		6.162	100 m ²	6.162	
				RAZEM	6.162
67	KNNR 006 d.2. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		616.2	m ²	616.200	
				RAZEM	616.200
68	KNR 003 d.2. 0203-0110 2	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z włókniny nasączonej polimeroasfaltem (geosiatka)	m ²		
		474 * 2 * 1	m ²	948.000	
				RAZEM	948.000
69	KNNR 006 d.2. 0308-0310 2	Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego, transportowanych sam.samowładoczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	m ²		
		711	m ²	711.000	
				RAZEM	711.000
70	KNNR 006 d.2. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		711	m ²	711.000	
				RAZEM	711.000
71	KNNR 006 d.2. 0309-0310 2	Warstwa ścieralna nawierzchni,wykonana z mas SMA ,transportowanych samochodem samowładoczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		805.8	m ²	805.800	
				RAZEM	805.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 006 d.2. 0308-0700 2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyladowczym do 5 t. (616.2 * 0.07 + 711 * 0.06 + 805.8 * 0.05) * 1700 / 1000 * 15	t t	 3215.142	
				RAZEM	3215.142
3		Rurociąg tłoczny RT -2 od PS2 do R86			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
73	KNNR 001 d.3. 0113-0100 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm 73.5 * 0.9 * 0.9 6.5 * 4.22 * 0.9 -0.01	m ² m ² m ² m ²	 59.54 24.69 -0.01	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	84.22
74	KNNR 001 d.3. 0113-0200 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: ponad 15 cm - dopłata za dalsze 5 cm grubości 84.22 * 2	m ² m ²	 168.44	
				RAZEM	168.44
75	KNR 201 d.3. 0125-0200 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią 73.5 * 0.9 * 0.1 6.5 * 4.22 * 0.1	m ² m ² m ²	 6.62 2.74	
				RAZEM	9.36
76	KNR 201 d.3. 0125-0600 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią 9.36 * 2	m ² m ²	 18.72	
				RAZEM	18.72
77	KNNR 001 d.3. 0202-0700 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-II, samochód do 5 t 287.28 <257 * 0.9 * 1.84 * 0.75 * 0.9>	m ³ m ³	 287.28	
				RAZEM	287.28
78	KNNR 001 d.3. 0202-0800 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t 257 * 0.9 * 1.84 * 0.25 * 0.9	m ³ m ³	 95.758	
				RAZEM	95.758
79	KNNR 001 d.3. 0301-0100 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II 257 * 0.9 * 1.84 * 0.75 * 0.1	m ³ m ³	 31.92	
				RAZEM	31.92
80	KNNR 001 d.3. 0301-0200 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. III 257 * 0.9 * 1.84 * 0.25 * 0.1	m ³ m ³	 10.640	
				RAZEM	10.640
81	KNNR 001 d.3. 0210-0210 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-II - wykop szerokoprzestrzenny (0.56 + 4.22) / 2 * 6.5 * 1.84 * 0.75	m ³ m ³	 21.44	
				RAZEM	21.44
82	KNNR 001 d.3. 0210-0310 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV wykop szerokoprzestrzenny (0.56 + 4.22) / 2 * 6.5 * 1.84 * 0.25	m ³ m ³	 7.15	
				RAZEM	7.15
83	KNNR 001 d.3. 0210-0210 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-II 4552 * 1.84 * 0.9 * 0.75 * 0.9	m ³ m ³	 5088.23	
				RAZEM	5088.23
84	KNNR 001 d.3. 0210-0310 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV 4552 * 1.84 * 0.9 * 0.25 * 0.9	m ³ m ³	 1696.08	
				RAZEM	1696.08
85	KNNR 001 d.3. 0307-0300 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II 4552 * 1.84 * 0.9 * 0.75 * 0.1	m ³ m ³	 565.36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	565.36
86	KNNR 001 d.3. 0307-0400 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV $4552 * 1.84 * 0.9 * 0.25 * 0.1$	m ³ m ³	188.45	
				RAZEM	188.45
87	KNNR 001 d.3. 0313-0400 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami, w gruntach suchych kat. III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m $(257 + 4552) * (1.84 + 0.15) * 2 * 0.25 / 100$	100 m ² 100 m ²	47.85	
				RAZEM	47.85
88	KNNR 001 d.3. 0313-0100 1	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt. kat. I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym $(257 + 4552) * (1.84 + 0.15) * 2 * 0.75 / 100$	100 m ² 100 m ²	143.55	
				RAZEM	143.55
89	KNNR 011 d.3. 0501-0500 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku $(257 + 4552) * 0.9 * 0.1 * 0.25$ $6.5 * 0.56 * 0.1 * 0.25$	m ³ m ³ m ³	108.20 0.09	
				RAZEM	108.29
90	KNNR 011 d.3. 0501-0400 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem $(257 + 4552) * 0.9 * 0.1 * 0.75$ $6.5 * 0.56 * 0.1 * 0.75$	m ³ m ³ m ³	324.61 0.27	
				RAZEM	324.88
91	KNNR 011 d.3. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku $(257 + 4552) * 0.9 * 0.46 * 0.25 - (257 + 4552) * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.25$ $0.56 * 6.5 * 0.46 * 0.25 - 6.5 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.25$	m ³ m ³ m ³	473.57 0.39	
				RAZEM	473.96
92	KNNR 011 d.3. 0501-0400 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem $(257 + 4552) * 0.9 * 0.46 * 0.75 - (257 + 4552) * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.75$ $6.5 * 0.56 * 0.46 * 0.75 - 6.5 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.75$	m ³ m ³ m ³	1420.71 1.16	
				RAZEM	1421.87
93	KNNR 001 d.3. 0318-0300 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III $257 * 0.9 * 1.84 * 0.1 - 257 * 0.9 * 0.56 * 0.1$ $4552 * 1.84 * 0.9 * 0.1 - 4552 * 0.9 * 0.56 * 0.1$	m ³ m ³ m ³	29.61 524.39	
				RAZEM	554.00
94	KNNR 001 d.3. 0214-0100 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami $257 * 0.9 * 1.84 * 0.75 * 0.9 - 257 * 0.9 * 0.56 * 0.75 * 0.9$ $(0.56 + 4.22) / 2 * 6.5 * 1.84 * 0.75 - 6.5 * 0.56 * 0.56 * 0.75$ $4552 * 1.84 * 0.9 * 0.75 * 0.9 - 4552 * 0.9 * 0.56 * 0.75 * 0.9$	m ³ m ³ m ³ m ³	199.84 19.91 3539.64	
				RAZEM	3759.39
95	KNNR 001 d.3. 0214-0200 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami $257 * 0.9 * 1.84 * 0.25 * 0.9 - 257 * 0.9 * 0.56 * 0.25 * 0.9$ $(0.56 + 4.22) / 2 * 6.5 * 1.84 * 0.25 - 6.5 * 0.56 * 0.56 * 0.25$ $4552 * 1.84 * 0.9 * 0.25 * 0.9 - 4552 * 0.9 * 0.56 * 0.25 * 0.9$	m ³ m ³ m ³ m ³	66.61 6.64 1179.88	
				RAZEM	1253.13
96	KNR 201 d.3. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii: I-III $554 + 3759.39 + 1253.13$	m ³ m ³	5566.520	
				RAZEM	5566.520
97	KNNR 001 d.3. 0205-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (wywóz ziemi) - 5566.52 $(21.44 + 7.15 + 5088.23 + 1696.08 + 565.36 + 188.45)$ - $(324.88 + 1421.87)$	m ³ m ³ m ³ m ³	-5566.520 7566.710 -1746.750	
				RAZEM	253.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 001 d.3. 0504-0100 1	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (rozplantowanie ziemi urodzajnej)	m ³		
		9.36 * 0.25	m ³	2.34	
				RAZEM	2.34
99	KNNR 001 d.3. 0215-0100 1	Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW (50 KM) (rozścielenie ziemi urodzajnej)	m ³		
		84.22 * 0.25	m ³	21.06	
				RAZEM	21.06
100	KNNR 001 d.3. 0212-0110 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (jw.)	m ³		
		(1.5 + 1.7 + 1.7 + 1.6 + 1.3 + 1.4 + 1.38 + 1.5 + 1.4 + 1.91 + 1.5 + 1.9 + 2.1 + 2.5 + 2.2 + 15 * 0.5 + 15 * 0.1) * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.75	m ³	103.77	
				RAZEM	103.77
101	KNNR 001 d.3. 0212-0200 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m ³ - grunt kat. III (jw.)	m ³		
		(1.5 + 1.7 + 1.7 + 1.6 + 1.3 + 1.4 + 1.38 + 1.5 + 1.4 + 1.91 + 1.5 + 1.9 + 2.1 + 2.5 + 2.2 + 15 * 0.5 + 15 * 0.1) * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.25	m ³	34.590	
				RAZEM	34.590
102	KNNR 001 d.3. 0315-0400 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym	100 m ²		
		(1.5 + 1.7 + 1.7 + 1.6 + 1.3 + 1.4 + 1.38 + 1.5 + 1.4 + 1.91 + 1.5 + 1.9 + 2.1 + 2.5 + 2.2 + 15 * 0.5 + 15 * 0.1 + 15 * 0.15) * 0.8 * 4 / 100	100 m ²	1.18	
				RAZEM	1.18
103	KNNR 001 d.3. 0317-0100 1	Zasypywanie wykopów, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	m ³		
		103.77 + 34.59	m ³	138.36	
				RAZEM	138.36
104	KNR 201 d.3. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m ³		
		138.36	m ³	138.360	
				RAZEM	138.360
105	KNNR 001 d.3. 0528-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
106	KNNR 001 d.3. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m)	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
107	KNNR 001 d.3. 0529-0600 1	Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
108	KNNR 001 d.3. 0528-0600 1	Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
3.2	45111200-0	Kładki i mosty			
109	KNR 401 d.3. 0107-0800 2	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		4815.5 / 300 * 2 * 1.2	m ²	39	
				RAZEM	39
3.3		Odwodnienie wykopów			
110	KNR 201 d.3. 0622-0200 3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, przy głębokości do 1 m i średnicy nominalnej rur betonowych kielichowych 600-800 mm	szt		
	40 % sieci woda	4815.5 * 0.4 / 50	szt	39	
				RAZEM	39
111	KNNR 001 d.3. 0614-0100 3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm	m		
		39 * 5	m	195.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	195.00
112	KNR 201 d.3. 0604-0100 3	Pompowanie wody z wykopów	m-g		
	40 % sieci woda	4815.5 * 0.4 / 50 * 30	m-g	1156	
				RAZEM	1156
3.4	45220000-5	Roboty montażowe			
113	KNNR 011 d.3. 0302-0300 4	Rurociągi PE 100, SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		5117.5 - (302 + 26.5)	m	4789.000	
				RAZEM	4789.000
114	KNNR 004 d.3. 2302-0100 4	Montaż rurociągu sieci z rur preizolowanych długości 12,0 m, o średnicy: 160/250 mm	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
115	KNNR 004 d.3. 2306-0300 4	Montaż muf składanych, przy średnicy rur osłonowych: 250 mm i średnicy rury 160 mm	mufa		
		1	mufa	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 219 d.3. 0219-0100 4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		4789 + 26.5	m	4815.500	
				RAZEM	4815.500
117	KNNR 011 d.3. 0501-0500 4	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	m ³		
		1.2 * 1.2 * 0.1 * 15	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
118	KNNR 011 d.3. 0406-0500 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,0 m (studzienki napowietrzająco-odpowietrzające, czyszczakowe)	studz.		
		15	studz.	15.000	
				RAZEM	15.000
119	KNNR 011 d.3. 0406-0600 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.	1/2 m		
		(1.5 + 1.7 + 1.7 + 1.6 + 1.3 + 1.4 + 1.38 + 1.5 + 1.4 + 1.91 + 1.5 + 1.9 + 2.1 + 2.5 + 2.2 + 15 * 0.5 - 15 * 2) / 0.5	1/2 m	6	
				RAZEM	6
120	KNNR 011 d.3. 0406-0600 4	Montaż prefabrykowanych pierścieni odciążających na studzienkach fi 1000mm	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
121	KNR 219 d.3. 0218-0100 4	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie /nakładki na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT 110 PS l=3,0 mb)	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
122	KNNR 011 d.3. 0304-0220 4	Zasady żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kołnierzowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 011 d.3. 0304-0120 4	Zasady żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 50 mm - kołnierzowe	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNNR 011 d.3. 0304-0420 4	Zasady żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierzowe	szt		
		9 * 2 + 6 * 2	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
125	KNNR 004 d.3. 1012-0310 4	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	szt		
		6 * 9 + 6 * 6	szt	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 004 d.3. 1014-0402 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe: trójniki - 150x150x80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 004 d.3. 1014-0402 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe: trójniki - 150x150x50 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNNR 004 d.3. 0220-0400 4	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne o średnicy: 150 mm -PN 10 z zaworem hydrantowym NH 52	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 219 d.3. 0134-0200 4	Oznakowanie trasy tabliczkami na słupku stalowym	kpl		
		30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
130	KNNR 004 d.3. 1116-0100 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach, zawór napowietrzająco-odpowietrzający typ BEV 20-F-50	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNNR 004 d.3. 1116-0100 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach, zawór napowietrzająco-odpowietrzający typBEV-450/20-GF-80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 202 d.3. 1218-0200 4	Wsporniki ze stali kwasoodpornej łącznie z obejmami	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
133	KNR 217 d.3. 0154-0100 4	Stopy z gumową podkładką	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR 219 d.3. 0119-0400 4	Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rury przewodowej przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm	m		
		227.5	m	227.500	
				RAZEM	227.500
135	KNR 219 d.3. 0122-0400 4	Uszczelnienie końców rury ochronnej półprścieniami z blachy stalowej, sznurkiem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
136	KNNR 004 d.3. 1407-0200 4	Deskowanie ścian: prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m i obudowa zasuw	m ²		
		$(0.75 + 0.27) * 2 * 0.5 * 31 + 1 * 4 * 0.1 * 30$	m ²	43.62	
				RAZEM	43.62
137	KNNR 004 d.3. 1409-0101 4	Ławy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20+obudowa zasuw	m ³		
		$0.08 * 31 + 1 * 1 * 0.1 * 30$	m ³	5.48	
				RAZEM	5.48
138	KNR 202 d.3. 0616-0101 4	Izolacje poziome z papy asfaltowej na teksturze: izolacyjnej, jedna warstwa na sucho	m ²		
		$0.75 * 0.5 * 31$	m ²	11.63	
				RAZEM	11.63
3.5	45221250-9	Przeciski i przewierty			
139	d.3. 5	Przewierty sterowane rurami PE 100, SDR 17 DN 160 mm z płaszczem ochronnym np. SLM 2.0 wraz z pracami towarzyszącymi			
		$30 + 30 + 35 + 75.5 + 30 + 46.5 + 55$		302.000	
				RAZEM	302.000
4		Drogi, chodniki, place			
4.1	45240500-8	Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 006 d.4. 0805-0500 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej 190 * 1.1 * 0.5	m ² m ²		
				104.500	
				RAZEM	104.500
141	KNR 011 d.4. 0316-0100 1	Analogia: Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" 104.5 / 100	100 m ² 100 m ²		
				1.05	
				RAZEM	1.05
142	KNNR 006 d.4. 0806-0800 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
143	KNNR 006 d.4. 0806-0200 1	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
144	KNR 231 d.4. 0812-0300 1	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu 100 * 0.3 * 0.4	m ³ m ³		
				12.000	
				RAZEM	12.000
145	KNR 231 d.4. 0803-0300 1 powiatowe	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm 216 * 3	m ² m ²		
				648.00	
				RAZEM	648.00
146	KNR 231 d.4. 0803-0300 1 powiatowe	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 6 cm 216 * 2.1	m ² m ²		
				453.60	
				RAZEM	453.60
147	KNR 231 d.4. 0810-0500 1 powiatowe	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu asfaltowego, o grubości: 12 cm 216 * 1.7	m ² m ²		
				367.20	
				RAZEM	367.20
148	KNR 231 d.4. 0810-0600 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - 367.2 * 5	m ² m ²		
				-1836.000	
				RAZEM	-1836.000
149	KNR 003 d.4. 0101-0100 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm 216 * 1	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000
150	KNR 003 d.4. 0101-0200 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość 13 cm 216 * 1	m m		
				216.000	
				RAZEM	216.000
151	KNR 401 d.4. 0108-1100 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km 648 * 0.05 + 453.6 * 0.06 + 367.2 * 0.07 + 12	m ³ m ³		
				97.32	
				RAZEM	97.32
152	KNR 401 d.4. 0108-1200 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km 97.32 * 4	m ³ m ³		
				389.28	
				RAZEM	389.28
4.2	45240500-8	Odtworzenie nawierzchni			
153	KNNR 006 d.4. 0202-0100 2	Nawierzchnie +pobocze żwirowe rozścielane ręcznie 2496.5 * 1.5 + 1114 * 2	m ² m ²		
				5972.750	
				RAZEM	5972.750
154	KNNR 006 d.4. 0201-0100 2	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm i gruncie rodzimym piaszczystym 719 * 3	m ² m ²		
				2157.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2157.000
155	KNNR 006 d.4. 0102-0100 2	Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonywane ręcznie w gruncie kat.II-IV i zagęszczane walcem wibracyjnym 104.5 * 2	m ² m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
156	KNNR 006 d.4. 0502-0200 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. -kostka betonowa z odzysku 104.5	m ² m ²	104.500	
				RAZEM	104.500
157	KNNR 006 d.4. 0503-0300 2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową-płytki betonowe z odzysku 104.5	m ² m ²	104.500	
				RAZEM	104.500
158	KNNR 006 d.4. 0404-0300 2	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm-obrzeża z odzysku 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
159	KNNR 006 d.4. 0403-0300 2	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm- krawężnik z odzysku 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
160	KNR 221 d.4. 0403-0100 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia gruntu : kat.I-II (84.22 + 9.36) / 10000	ha ha	0.01	
				RAZEM	0.01
161	KNNR 006 d.4. 0101-0220 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym powiatowe 216 * (0.9 + 0.4)	m ² m ²	280.800	
				RAZEM	280.800
162	KNNR 006 d.4. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 7 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym 367.2	m ² m ²	367.200	
				RAZEM	367.200
163	KNNR 006 d.4. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 6 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym 453.6	m ² m ²	453.600	
				RAZEM	453.600
164	KNNR 006 d.4. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 5 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym 648	m ² m ²	648.000	
				RAZEM	648.000
165	KNNR 001 d.4. 0205-0200 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t 280.8 * 0.2 + 367.2 * 0.07 + 453.6 * 0.06 + 648 * 0.05	m ³ m ³	141.48	
				RAZEM	141.48
166	KNR 003 d.4. 0201-0100 2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzim.o grub.55 cm 216 * 0.9	m ² m ²	194.400	
				RAZEM	194.400
167	KNNR 006 d.4. 0113-0200 2	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm 280.8	m ² m ²	280.800	
				RAZEM	280.800
168	KNNR 006 d.4. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 280.8	m ² m ²	280.800	
				RAZEM	280.800
169	KNNR 006 d.4. 0109-0104 2	Podbudow zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm	100 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.67	100 m ²	3.670	
				RAZEM	3.670
170	KNNR 006 d.4. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		367.2	m ²	367.200	
				RAZEM	367.200
171	KNNR 003 d.4. 0203-0110 2	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - - z włókniny nasączonej polimeroasfaltem (geosiatka)	m ²		
		216 * 1 * 1	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
172	KNNR 006 d.4. 0308-0310 2	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	m ²		
		453.6	m ²	453.600	
				RAZEM	453.600
173	KNNR 006 d.4. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		453.6	m ²	453.600	
				RAZEM	453.600
174	KNNR 006 d.4. 0309-0310 2	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mas SMA ,transportowanych samochodem samowładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		648	m ²	648.000	
				RAZEM	648.000
175	KNNR 006 d.4. 0308-0700 2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowładowczym do 5 t.	t		
		(367.2 * 0.07 + 453.6 * 0.06 + 648 * 0.05) * 1700 / 1000 * 15	t	2175.660	
				RAZEM	2175.660
5		Rurociąg tłoczny RT -2 od R86 do PS3			
5.1	45111200-0	Roboty ziemne			
176	KNNR 001 d.5. 0202-0700 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	m ³		
		1646 * 0.9 * 1.82 * 0.75 * 0.9	m ³	1819.90	
				RAZEM	1819.90
177	KNNR 001 d.5. 0202-0800 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t	m ³		
		1646 * 0.9 * 1.82 * 0.25 * 0.9	m ³	606.633	
				RAZEM	606.633
178	KNNR 001 d.5. 0301-0100 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II	m ³		
		1646 * 0.9 * 1.82 * 0.75 * 0.1	m ³	202.21	
				RAZEM	202.21
179	KNNR 001 d.5. 0301-0200 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III	m ³		
		1646 * 0.9 * 1.82 * 0.25 * 0.1	m ³	67.404	
				RAZEM	67.404
180	KNNR 001 d.5. 0313-0400 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami, w gruntach suchych kat.III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m	100 m ²		
		1646 * (1.82 + 0.15) * 2 * 0.25 / 100	100 m ²	16.21	
				RAZEM	16.21
181	KNNR 001 d.5. 0313-0100 1	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	100 m ²		
		1646 * (1.82 + 0.15) * 2 * 0.75 / 100	100 m ²	48.64	
				RAZEM	48.64
182	KNNR 011 d.5. 0501-0500 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	m ³		
		1646 * 0.9 * 0.1 * 0.25	m ³	37.04	
				RAZEM	37.04
183	KNNR 011 d.5. 0501-0400 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem	m ³		
		1646 * 0.9 * 0.1 * 0.75	m ³	111.11	
				RAZEM	111.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 011 d.5. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezione go piasku 1646 * 0.9 * 0.46 * 0.25 - 1646 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.25	m ³ m ³	162.09	
				RAZEM	162.09
185	KNNR 011 d.5. 0501-0400 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem 1646 * 0.9 * 0.46 * 0.75 - 1646 * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.75	m ³ m ³	486.27	
				RAZEM	486.27
186	KNNR 001 d.5. 0318-0300 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III 1646 * 0.9 * 1.82 * 0.1 - 1646 * 0.9 * 0.56 * 0.1	m ³ m ³	186.66	
				RAZEM	186.66
187	KNNR 001 d.5. 0214-0100 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami 1646 * 0.9 * 1.82 * 0.75 * 0.9 - 1646 * 0.9 * 0.56 * 0.75 * 0.9	m ³ m ³	1259.93	
				RAZEM	1259.93
188	KNNR 001 d.5. 0214-0200 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami 1646 * 0.9 * 1.82 * 0.25 * 0.9 - 1646 * 0.9 * 0.56 * 0.25 * 0.9	m ³ m ³	419.98	
				RAZEM	419.98
189	KNR 201 d.5. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 186.66 + 1259.93 + 419.98	m ³ m ³	1866.570	
				RAZEM	1866.570
190	KNNR 001 d.5. 0205-0400 1 zасыpanie podsypka+obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (przywóz ziemi) 1866.57 111.11 + 486.27	m ³ m ³ m ³	1866.570 597.380	
				RAZEM	2463.950
191	KNNR 001 d.5. 0212-0110 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (jw.) (1.9 + 2 + 1.5 + 1.8 + 4 * 0.5 + 4 * 0.1) * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.75	m ³ m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
192	KNNR 001 d.5. 0212-0200 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,15 m ³ - grunt kat. III (jw.) (1.9 + 2 + 1.5 + 1.8 + 4 * 0.5 + 4 * 0.1) * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.25	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
193	KNNR 001 d.5. 0315-0400 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym (1.9 + 2 + 1.5 + 1.8 + 4 * 0.5 + 4 * 0.1 + 4 * 0.15) * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.25	100 m ² 100 m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
194	KNNR 001 d.5. 0317-0100 1	Zасыpywanie wykopów, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 28.8 + 9.6	m ³ m ³	38.40	
				RAZEM	38.40
195	KNR 201 d.5. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 38.4	m ³ m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
196	KNNR 001 d.5. 0528-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t. ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m 12	kpl kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
197	KNNR 001 d.5. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m) 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNNR 001 d.5. 0529-0600 1	Demontaż konstr.podwieszń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNNR 001 d.5. 0528-0600 1	Demontaż konstr.podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2	45111200-0	Kładki i mosty			
200	KNR 401 d.5. 0107-0800 2	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		1656.5 / 300 * 2 * 1.2	m ²	13	
				RAZEM	13
5.3		Odwodnienie wykopów			
201	KNR 201 d.5. 0622-0200 3	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, przy głębokości do 1 m i średnicy nominalnej rur betonowych kielichowych 600-800 mm	szt		
	40 % sieci woda	1656.5 * 0.4 / 50	szt	13	
				RAZEM	13
202	KNNR 001 d.5. 0614-0100 3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm	m		
		13 * 5	m	65.00	
				RAZEM	65.00
203	KNR 201 d.5. 0604-0100 3	Pompowanie wody z wykopów	m-g		
	40 % sieci woda	1656.5 * 0.4 / 50 * 30	m-g	398	
				RAZEM	398
5.4	45220000-5	Roboty montażowe			
204	KNNR 011 d.5. 0302-0300 4	Rurociągi PE 100, SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		1719 - 62.5	m	1656.500	
				RAZEM	1656.500
205	KNR 219 d.5. 0219-0100 4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		1656.5 - 10.5	m	1646.000	
				RAZEM	1646.000
206	KNNR 011 d.5. 0501-0500 4	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezonego piasku	m ³		
		1.2 * 1.2 * 0.1 * 4	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
207	KNNR 011 d.5. 0406-0500 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,0 m (studzienki napowietrzająco-odpowietrzające, czyszczakowe)	studz.		
		3	studz.	3.000	
				RAZEM	3.000
208	KNNR 011 d.5. 0406-0500 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,0 m (studzienki rozprężne)	studz.		
		1	studz.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 011 d.5. 0406-0600 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb. (1.9 + 2 + 1.5 + 1.8 + 4 * 0.5 - 4 * 2) / 0.5	1/2 m		
			1/2 m	2	
				RAZEM	2
210		Montaż prefabrykowanych pierścieni odciążających na studzienkach fi 1000mm	szt		
d.5. 4		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
211	KNR 219 d.5. 0218-0100 4	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie /nakłady na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT 110 PS l=3,0 mb)	szt		
		12	szt	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
212	KNNR 011 d.5. 0304-0120 4	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 50 mm - kołnierzone 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 011 d.5. 0304-0420 4	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierzone 1 * 2 + 2 * 2	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
214	KNNR 004 d.5. 1012-0310 4	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm 6 * 1 + 6 * 2	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
215	KNNR 004 d.5. 1014-0402 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone: trójniki - 150x150x50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216	KNNR 004 d.5. 0220-0400 4	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne o średnicy: 150 mm -PN 10 z zaworem hydrantowym NH 52 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
217	KNR 219 d.5. 0134-0200 4	Oznakowanie trasy tabliczkami na słupku stalowym 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
218	KNNR 004 d.5. 1116-0100 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach, zawór napowietrzająco-odpowietrzający typ BEV 20-F-50 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 202 d.5. 1218-0200 4	Wsporniki ze stali kwasoodpornej łącznie z obejmami 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
220	KNR 217 d.5. 0154-0100 4	Stopy z gumową podkładką 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
221	KNR 219 d.5. 0119-0400 4	Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rury przewodowej przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm 10 + 12 + 15.5 + 14 + 11.5 + 10.5 + 6	m m	79.500	
				RAZEM	79.500
222	KNR 219 d.5. 0122-0400 4	Uszczelnienie końców rury ochronnej półpięściami z blachy stalowej, sznurkiem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
223	KNNR 004 d.5. 1407-0200 4	Deskowanie ścian: prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m i obudowa zasuw $(0.75 + 0.27) * 2 * 0.5 * 4 + 1 * 4 * 0.1 * 6$	m ² m ²	6.48	
				RAZEM	6.48
224	KNNR 004 d.5. 1409-0101 4	Ławy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20+obudowa zasuw $0.08 * 4 + 1 * 1 * 0.1 * 6$	m ³ m ³	0.92	
				RAZEM	0.92
225	KNR 202 d.5. 0616-0101 4	Izolacje poziome z papy asfaltowej na tekturze: izolacyjnej, jedna warstwa na sucho $0.75 * 0.5 * 4$	m ² m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
5.5	45221250-9	Przeciski i przewierty			
226	KNNR 001 d.5. 0210-0310 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(8 * 2 * 1.82 + 2 * 2 * 1.82) * 0.9 * 0.25$	m ³	8.19	
				RAZEM	8.19
227	KNNR 001 d.5. 0210-0210 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-II	m ³		
		$(8 * 2 * 1.82 + 2 * 2 * 1.82) * 0.9 * 0.75$	m ³	24.57	
				RAZEM	24.57
228	KNNR 001 d.5. 0307-0400 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV	m ³		
		$(8 * 2 * 1.82 + 2 * 2 * 1.82) * 0.1 * 0.25$	m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
229	KNNR 001 d.5. 0307-0300 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	m ³		
		$(8 * 2 * 1.82 + 2 * 2 * 1.82) * 0.1 * 0.75$	m ³	2.73	
				RAZEM	2.73
230	KNNR 001 d.5. 0315-0400 5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym	100 m ²		
		$(8 + 2) * 2 * 1.82 / 100 + (2 + 2) * 2 * 1.82 / 100$	100 m ²	0.510	
				RAZEM	0.510
231	KNNR 001 d.5. 0318-0300 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	m ³		
		0.91 + 2.73	m ³	3.640	
				RAZEM	3.640
232	KNNR 001 d.5. 0214-0100 5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	m ³		
		24.57	m ³	24.570	
				RAZEM	24.570
233	KNNR 001 d.5. 0214-0200 5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami	m ³		
		8.19	m ³	8.190	
				RAZEM	8.190
234	KNNR 004 d.5. 1207-0130 5	Przewiertki wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat. I-II	m		
		$10.5 * 0.75$	m	7.88	
				RAZEM	7.88
235	KNNR 004 d.5. 1207-0230 5	Przewiertki wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu: do 20 m, w gruntach kat. III-IV	m		
		$10.5 * 0.25$	m	2.63	
				RAZEM	2.63
236	KNNR 004 d.5. 1209-0100 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm	m		
		$7.88 + 2.63$	m	10.510	
				RAZEM	10.510
237	KNR 219 d.5. 0122-0400 5	Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpięściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
238	d.5. 5	Przewiertki sterowane rurami PE 100, SDR 17 DN 160 mm z płaszczem ochronnym np. SLM 2.0 wraz z pracami towarzyszącymi			
		62.5		62.500	
				RAZEM	62.500
6		Drogi, chodniki, place			
6.1	45240500-8	Roboty rozbiórkowe			
239	KNNR 006 d.6. 0805-0500 1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej	m ²		
		$189 * 1.1 * 0.5$	m ²	103.950	
				RAZEM	103.950
240	KNR 011 d.6. 0316-0100 1	Analogia: Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK"	100 m ²		
		$103.95 / 100$	100 m ²	1.04	
				RAZEM	1.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241	KNNR 006 d.6. 0806-0800 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
242	KNNR 006 d.6. 0806-0200 1	Rozebranie krawężników betonowych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
243	KNR 231 d.6. 0812-0300 1	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	m ³		
		100 * 0.3 * 0.4	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
244	KNR 231 d.6. 0803-0300 1 powiatowe	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm	m ²		
		1457 * 3	m ²	4371.00	
				RAZEM	4371.00
245	KNR 231 d.6. 0803-0300 1 powiatowe	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 6 cm	m ²		
		1457 * 2.1	m ²	3059.70	
				RAZEM	3059.70
246	KNR 231 d.6. 0810-0500 1 powiatowe	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu asfaltowego, o grubości: 12 cm	m ²		
		1457 * 1.7	m ²	2476.90	
				RAZEM	2476.90
247	KNR 231 d.6. 0810-0600 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		- 2476.9 * 5	m ²	-12384.500	
				RAZEM	-12384.500
248	KNR 003 d.6. 0101-0100 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	m		
		1457 * 1	m	1457.000	
				RAZEM	1457.000
249	KNR 003 d.6. 0101-0200 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość 13 cm	m		
		1457 * 1	m	1457.000	
				RAZEM	1457.000
250	KNR 401 d.6. 0108-1100 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		4371 * 0.05 + 3059.7 * 0.06 + 2476.9 * 0.07 + 12	m ³	587.52	
				RAZEM	587.52
251	KNR 401 d.6. 0108-1200 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m ³		
		587.52 * 4	m ³	2350.08	
				RAZEM	2350.08
6.2	45240500-8	Odtworzenie nawierzchni			
252	KNNR 006 d.6. 0102-0100 2	Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonywane ręcznie w gruncie kat.II-IV i zagęszczane walcem wibracyjnym	m ²		
		103.95 * 2	m ²	207.900	
				RAZEM	207.900
253	KNNR 006 d.6. 0502-0200 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. -kostka betonowa z odzysku	m ²		
		103.95	m ²	103.950	
				RAZEM	103.950
254	KNNR 006 d.6. 0503-0300 2	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową-płytki betonowe z odzysku	m ²		
		103.95	m ²	103.950	
				RAZEM	103.950
255	KNNR 006 d.6. 0404-0300 2	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm-obrzeża z odzysku	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
256	KNNR 006 d.6. 0403-0300 2	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na pod- sypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm- krawężnik z odzysku 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
257	KNNR 006 d.6. 0101-0220 2 powiatowe	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęsz- czeniu: walcem wibracyjnym 1457 * (0.9 + 0.4)	m ² m ²	1894.100	
				RAZEM	1894.100
258	KNNR 006 d.6. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 7 cm i zagęszcze- niu: walcem wibracyjnym 2476.9	m ² m ²	2476.900	
				RAZEM	2476.900
259	KNNR 006 d.6. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 6 cm i zagęszcze- niu: walcem wibracyjnym 3059.7	m ² m ²	3059.700	
				RAZEM	3059.700
260	KNNR 006 d.6. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 5 cm i zagęszcze- niu: walcem wibracyjnym 4371	m ² m ²	4371.000	
				RAZEM	4371.000
261	KNNR 001 d.6. 0205-0200 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t 1894.1 * 0.2 + 2476.9 * 0.07 + 3059.7 * 0.06 + 4371 * 0.05	m ³ m ³	954.34	
				RAZEM	954.34
262	KNR 003 d.6. 0201-0100 2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzim.o grub.55 cm 1457 * 0.9	m ² m ²	1311.300	
				RAZEM	1311.300
263	KNNR 006 d.6. 0113-0200 2	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm 1894.1	m ² m ²	1894.100	
				RAZEM	1894.100
264	KNNR 006 d.6. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1894.1	m ² m ²	1894.100	
				RAZEM	1894.100
265	KNNR 006 d.6. 0109-0104 2	Podbudow zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm 2476.9 / 100	100 m ² 100 m ²	24.769	
				RAZEM	24.769
266	KNNR 006 d.6. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 2476.9	m ² m ²	2476.900	
				RAZEM	2476.900
267	KNR 003 d.6. 0203-0110 2	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z włókny nasączo- nej polimeroasfaltem (geosiatka) 1457 * 1 * 1	m ² m ²	1457.000	
				RAZEM	1457.000
268	KNNR 006 d.6. 0308-0310 2	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm 3059.7	m ² m ²	3059.700	
				RAZEM	3059.700
269	KNNR 006 d.6. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 3059.7	m ² m ²	3059.700	
				RAZEM	3059.700
270	KNNR 006 d.6. 0309-0310 2	Warstwa ścierna nawierzchni, wykonana z mas SMA ,transportowanych sa- mochoodem samowyladowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po za- gęszczeniu: 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4371	m ²	4371.000	
				RAZEM	4371.000
271	KNNR 006 d.6. 0308-0700 2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t. (2476.9 * 0.07 + 3059.7 * 0.06 + 4371 * 0.05) * 1700 / 1000 * 15	t t	 14675.633	
				RAZEM	14675.633
7		Rurociąg tłoczny RT -3			
7.1	45111200-0	Roboty ziemne			
272	KNNR 001 d.7. 0202-0700 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t 78 * 0.9 * 1.68 * 0.75 * 0.9	m ³ m ³	 79.61	
				RAZEM	79.61
273	KNNR 001 d.7. 0202-0800 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV, samochód do 5 t 78 * 0.9 * 1.68 * 0.25 * 0.9	m ³ m ³	 26.536	
				RAZEM	26.536
274	KNNR 001 d.7. 0301-0100 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II 78 * 0.9 * 1.68 * 0.75 * 0.1	m ³ m ³	 8.85	
				RAZEM	8.85
275	KNNR 001 d.7. 0301-0200 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyładowczym do 5 t, w gruncie: kat. III 78 * 0.9 * 1.68 * 0.25 * 0.1	m ³ m ³	 2.948	
				RAZEM	2.948
276	KNNR 001 d.7. 0210-0210 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II 2804.5 * 1.68 * 0.9 * 0.75 * 0.9	m ³ m ³	 2862.27	
				RAZEM	2862.27
277	KNNR 001 d.7. 0210-0310 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. III-IV 2804.5 * 1.68 * 0.9 * 0.25 * 0.9	m ³ m ³	 954.09	
				RAZEM	954.09
278	KNNR 001 d.7. 0307-0300 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II 2804.5 * 1.68 * 0.9 * 0.75 * 0.1	m ³ m ³	 318.03	
				RAZEM	318.03
279	KNNR 001 d.7. 0307-0400 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV 2804.5 * 1.68 * 0.9 * 0.25 * 0.1	m ³ m ³	 106.010	
				RAZEM	106.010
280	KNNR 001 d.7. 0313-0400 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami, w gruntach suchych kat. III-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m 26.38 <(78 + 2804.5) * (1.68 + 0.15) * 2 * 0.25 / 100>	100 m ² 100 m ²	 26.38	
				RAZEM	26.38
281	KNNR 001 d.7. 0313-0100 1	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/ wypraskami/ w grunt. kat. I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym 79.13 <(78 + 2804.5) * (1.68 + 0.15) * 2 * 0.75 / 100>	100 m ² 100 m ²	 79.13	
				RAZEM	79.13
282	KNNR 011 d.7. 0501-0500 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (78 + 2804.5) * 0.9 * 0.1 * 0.25	m ³ m ³	 64.86	
				RAZEM	64.86
283	KNNR 011 d.7. 0501-0400 1	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem (78 + 2804.5) * 0.9 * 0.1 * 0.75	m ³ m ³	 194.57	
				RAZEM	194.57
284	KNNR 011 d.7. 0501-0500 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku (78 + 2804.5) * 0.9 * 0.46 * 0.25 - (78 + 2804.5) * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.25	m ³ m ³	 283.86	
				RAZEM	283.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285	KNNR 011 d.7. 0501-0400 1	Obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: gruntu z wykopu, z jego przesianiem $(78 + 2804.5) * 0.9 * 0.46 * 0.75 - (78 + 2804.5) * 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.75$	m ³ m ³	851.57	
				RAZEM	851.57
286	KNNR 001 d.7. 0318-0300 1 korekta obmiaru	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III $78 * 0.9 * 1.68 * 0.1 - 78 * 0.9 * 0.56 * 0.1$ $2804.5 * 0.9 * 1.68 * 0.1 - 2804.5 * 0.9 * 0.56 * 0.1$ 0.01	m ³ m ³ m ³	7.86 282.69 0.01	
				RAZEM	290.56
287	KNNR 001 d.7. 0214-0100 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami $78 * 0.9 * 1.68 * 0.75 * 0.9 - 78 * 0.9 * 0.56 * 0.75 * 0.9$ $2804.5 * 1.68 * 0.9 * 0.75 * 0.9 - 2804.5 * 0.9 * 0.56 * 0.75 * 0.9$	m ³ m ³ m ³	53.07 1908.18	
				RAZEM	1961.25
288	KNNR 001 d.7. 0214-0200 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami $78 * 0.9 * 1.68 * 0.25 * 0.9 - 78 * 0.9 * 0.56 * 0.25 * 0.9$ $2804.5 * 1.68 * 0.9 * 0.25 * 0.9 - 2804.5 * 0.9 * 0.56 * 0.25 * 0.9$	m ³ m ³ m ³	17.69 636.06	
				RAZEM	653.75
289	KNR 201 d.7. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 290.56 + 1961.25 + 653.75	m ³ m ³	2905.560	
				RAZEM	2905.560
290	KNNR 001 d.7. 0205-0400 1 zасыpanie odkład podsypka+obsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (wywóz ziemi) - 2905.56 (2862.27 + 954.09 + 318.03 + 106.01) - (194.57 + 851.57)	m ³ m ³ m ³ m ³	-2905.560 4240.400 -1046.140	
				RAZEM	288.700
291	KNNR 001 d.7. 0212-0110 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m ³ - grunt kat. I-II (jw.) $(1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.51 + 1.8 + 6 * 0.5 + 6 * 0.1) * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.75$	m ³ m ³	38.73	
				RAZEM	38.73
292	KNNR 001 d.7. 0212-0200 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,15 m ³ - grunt kat. III (jw.) $(1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.51 + 1.8 + 6 * 0.5 + 6 * 0.1) * 0.8 * 2.5 * 2 * 0.25$	m ³ m ³	12.910	
				RAZEM	12.910
293	KNNR 001 d.7. 0315-0400 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym $(1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.51 + 1.8 + 6 * 0.5 + 6 * 0.1 + 6 * 0.15) * 0.8 * 4 / 100$	100 m ² 100 m ²	0.44	
				RAZEM	0.44
294	KNNR 001 d.7. 0317-0100 1	Zасыpywanie wykopów, gruntem leżącym obok, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III 38.73 + 12.91	m ³ m ³	51.64	
				RAZEM	51.64
295	KNR 201 d.7. 0236-0300 1	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 51.64	m ³ m ³	51.640	
				RAZEM	51.640
296	KNNR 001 d.7. 0528-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t. ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
297	KNNR 001 d.7. 0529-0100 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości: 4,00 m (1xl=4,0 m) 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298	KNNR 001 d.7. 0529-0600 1	Demontaż konstr.podwieszzeń rurociągów i kanałów, o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNNR 001 d.7. 0528-0600 1	Demontaż konstr.podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	45111200-0	Kładki i mosty			
300	KNR 401 d.7. 0107-0800 2	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
		2894.5 / 300 * 2 * 1.2	m ²	23	
				RAZEM	23
7.3		Odwodnienie wykopów			
301	KNR 201 d.7. 0622-0200 3	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, przy głębokości do 1 m i średnicy nominalnej rur betonowych kielichowych 600-800 mm	szt		
	40 % sieci woda	2894.5 * 0.4 / 50	szt	23	
				RAZEM	23
302	KNNR 001 d.7. 0614-0100 3	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm	m		
		23 * 5	m	115.00	
				RAZEM	115.00
303	KNR 201 d.7. 0604-0100 3	Pompowanie wody z wykopów	m-g		
	40 % sieci woda	2894.5 * 0.4 / 50 * 30	m-g	695	
				RAZEM	695
7.4	45220000-5	Roboty montażowe			
304	KNNR 011 d.7. 0302-0300 4	Rurociągi PE 100, SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm	m		
		2894.5	m	2894.500	
				RAZEM	2894.500
305	KNR 219 d.7. 0219-0100 4	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		2894.5 - 12	m	2882.500	
				RAZEM	2882.500
306	KNNR 011 d.7. 0501-0500 4	Podłoża z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	m ³		
		1.2 * 1.2 * 0.1 * 6	m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
307	KNNR 011 d.7. 0406-0500 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm i głębokości studzienki 2,0 m (studzienki napowietrzająco-odpowietrzające, czyszczakowe)	studz.		
		6	studz.	6.000	
				RAZEM	6.000
308	KNNR 011 d.7. 0406-0600 4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, w wykopie umocnionym o głębokości do 5,0 m, przy średnicy elementów: 1000 mm - dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb.	1/2 m		
		(1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.51 + 1.8 + 6 * 0.5 - 6 * 2) / 0.5	1/2 m	1	
				RAZEM	1
309		Montaż prefabrykowanych pierścieni odciążających na studzienkach fi 1000mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
310	KNR 219 d.7. 0218-0100 4	Zabezpieczenie kabli w ziemi, podczas wykonywania robót przy budowie /nakładki na 1 zabezpieczenie o długości 3 m/ (AROT 110 PS l=3,0 mb)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNNR 011 d.7. 0304-0220 4	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 80 mm - kołnierzowe	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
312	KNNR 011 d.7. 0304-0120 4	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 50 mm - kołnierzone 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNNR 011 d.7. 0304-0420 4	Zasuwki żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, przy średnicy nominalnej: 150 mm - kołnierzone 2 * 2 + 4 * 2	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
314	KNNR 004 d.7. 1012-0310 4	Montaż tulei kołnierzowych polietylenowych ciśnieniowych, na luźny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 160 mm 6 * 2 + 6 * 4	szt szt	36.000	
				RAZEM	36.000
315	KNNR 004 d.7. 1014-0402 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone: trójniki - 150x150x80 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNNR 004 d.7. 1014-0402 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone: trójniki - 150x150x50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNNR 004 d.7. 0220-0400 4	Czyszczaciki żeliwne kanalizacyjne o średnicy: 150 mm -PN 10 z zaworem hydrantowym NH 52 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
318	KNR 219 d.7. 0134-0200 4	Oznakowanie trasy tabliczkami na słupku stalowym 12	kpl kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
319	KNNR 004 d.7. 1116-0100 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach, zawór napowietrzająco-odpowietrzający typ BEV 20-F-50 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNNR 004 d.7. 1116-0100 4	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach, zawór napowietrzająco-odpowietrzający typ BEV-450/20-GF-80 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR 202 d.7. 1218-0200 4	Wsporniki ze stali kwasoodpornej łącznie z obejmami 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
322	KNR 217 d.7. 0154-0100 4	Stopy z gumową podkładką 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
323	KNR 219 d.7. 0119-0400 4	Montaż stalowych rur ochronnych, z uzupełnieniem izolacji oraz przeciąganiem rury przewodowej przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 250 mm 8 + 9 + 12 + 16 + 11 + 11 + 9 + 11.5 + 9 + 7.5 + 12.5 + 16.5 + 7.5	m m	140.500	
				RAZEM	140.500
324	KNR 219 d.7. 0122-0400 4	Uszczelnienie końców rury ochronnej półpierzścieniami z blachy stalowej, sznurkiem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm 26	szt szt	26.000	
				RAZEM	26.000
325	KNNR 004 d.7. 1407-0200 4	Deskowanie ścian: prostych lub bloków oporowych o wys.do 3 m i obudowa zasuw (0.75 + 0.27) * 2 * 0.5 * 1 + 1 * 4 * 0.1 * 12	m ² m ²	5.82	
				RAZEM	5.82
326	KNNR 004 d.7. 1409-0101 4	Ławy fundamentowe i bloki oporowe wykonywane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu: B 20+obudowa zasuw 0.08 * 1 + 1 * 1 * 0.1 * 12	m ³ m ³	1.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.28
327	KNR 202 d.7. 0616-0101 4	Isolacje poziome z papy asfaltowej na teksturze: izolacyjnej, jedna warstwa na sucho 0.75 * 0.5 * 31	m ² m ²	 11.63	
				RAZEM	11.63
7.5	45221250-9	Przeciski i przewierci			
328	KNNR 001 d.7. 0210-0310 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. III-IV (8 * 2 * 1.68 + 2 * 2 * 1.68) * 0.9 * 0.25	m ³ m ³	 7.56	
				RAZEM	7.56
329	KNNR 001 d.7. 0210-0210 5	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-II (8 * 2 * 1.68 + 2 * 2 * 1.68) * 0.9 * 0.75	m ³ m ³	 22.68	
				RAZEM	22.68
330	KNNR 001 d.7. 0307-0400 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. III-IV (8 * 2 * 1.68 + 2 * 2 * 1.68) * 0.1 * 0.25	m ³ m ³	 0.84	
				RAZEM	0.84
331	KNNR 001 d.7. 0307-0300 5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II (8 * 2 * 1.68 + 2 * 2 * 1.68) * 0.1 * 0.75	m ³ m ³	 2.52	
				RAZEM	2.52
332	KNNR 001 d.7. 0315-0400 5	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat. I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: do 3,0 m - w gruncie suchym (8 + 2) * 2 * 1.83 / 100 + (2 + 2) * 2 * 1.83 / 100	100 m ² 100 m ²	 0.512	
				RAZEM	0.512
333	KNNR 001 d.7. 0318-0300 5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III 0.84 * 2.52	m ³ m ³	 2.117	
				RAZEM	2.117
334	KNNR 001 d.7. 0214-0100 5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. I-II, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami 22.68	m ³ m ³	 22.680	
				RAZEM	22.680
335	KNNR 001 d.7. 0214-0200 5	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów, w gruncie kat. III-IV, spycharkami: 55 kW (50 KM), z zagęszczeniem spycharkami 7.56	m ³ m ³	 7.560	
				RAZEM	7.560
336	KNNR 004 d.7. 1207-0130 5	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewierci: do 20 m, w gruntach kat. I-II 12 * 0.75	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
337	KNNR 004 d.7. 1207-0230 5	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewierci: do 20 m, w gruntach kat. III-IV 12 * 0.25	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
338	KNNR 004 d.7. 1209-0100 5	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 160 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
339	KNR 219 d.7. 0122-0400 5	Uszczelnienie końców rury ochronnej gazociągu półpięściami z blachy stalowej, sznurem konopnym, z zalaniem asfaltem, przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 250 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Drogi, chodniki, place			
8.1	45240500-8	Roboty rozbiórkowe			
340	KNR 231 d.8. 0803-0300 1 powiatowe	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 5 cm 84 * 3	m ² m ²	 252.00	
				RAZEM	252.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNR 231 d.8. 0803-0300 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 6 cm	m ²		
	powiatowe	84 * 2.1	m ²	176.40	
				RAZEM	176.40
342	KNR 231 d.8. 0810-0500 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu asfaltowego, o grubości: 12 cm	m ²		
	powiatowe	84 * 1.7	m ²	142.80	
				RAZEM	142.80
343	KNR 231 d.8. 0810-0600 1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
		- 142.8 * 5	m ²	-714.000	
				RAZEM	-714.000
344	KNR 003 d.8. 0101-0100 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość do 5 cm	m		
		84 * 1	m	84.000	
				RAZEM	84.000
345	KNR 003 d.8. 0101-0200 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość 13 cm	m		
		84 * 2	m	168.000	
				RAZEM	168.000
346	KNR 401 d.8. 0108-1100 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		252 * 0.05 + 176.4 * 0.06 + 142.8 * 0.07	m ³	33.18	
				RAZEM	33.18
347	KNR 401 d.8. 0108-1200 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m ³		
		33.18 * 4	m ³	132.72	
				RAZEM	132.72
8.2	45240500-8	Odtworzenie nawierzchni			
348	KNNR 006 d.8. 0202-0100 2	Nawierzchnie +pobocze żwirowe rozścielane ręcznie	m ²		
		2798.5 * 1.5	m ²	4197.750	
				RAZEM	4197.750
349	KNNR 006 d.8. 0101-0220 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym	m ²		
	powiatowe	84 * (0.9 + 0.4)	m ²	109.200	
				RAZEM	109.200
350	KNNR 006 d.8. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 7 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym	m ²		
		142.8	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
351	KNNR 006 d.8. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 6 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym	m ²		
		176.4	m ²	176.400	
				RAZEM	176.400
352	KNNR 006 d.8. 0101-0120 2	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane mechanicznie przy użyciu spycharki w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 5 cm i zagęszczeniu: walcem wibracyjnym	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
353	KNNR 001 d.8. 0205-0200 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t	m ³		
		109.2 * 0.2 + 142.8 * 0.07 + 176.4 * 0.06 + 252 * 0.05	m ³	55.02	
				RAZEM	55.02
354	KNR 003 d.8. 0201-0100 2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzim.o grub.55 cm	m ²		
		84 * 0.9	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
355	KNNR 006 d.8. 0113-0200 2	Podbudowy z tłucznia, przy grubości dolnej warstwy po zagęszczeniu: 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109.2	m ²	109.200	
				RAZEM	109.200
356	KNNR 006 d.8. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		109.2	m ²	109.200	
				RAZEM	109.200
357	KNNR 006 d.8. 0109-0104 2	Podbudow zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm	100 m ²		
		142.8 / 100	100 m ²	1.428	
				RAZEM	1.428
358	KNNR 006 d.8. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		142.8	m ²	142.800	
				RAZEM	142.800
359	KNR 003 d.8. 0203-0110 2	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - z włókniny nasączonej polimeroasfaltem (geosiatka)	m ²		
		84 * 1 * 1	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
360	KNNR 006 d.8. 0308-0310 2	Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-asfaltowych Standard II, transportowanych sam.samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 6 cm	m ²		
		176.4	m ²	176.400	
				RAZEM	176.400
361	KNNR 006 d.8. 1005-0700 2	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m ²		
		176.4	m ²	176.400	
				RAZEM	176.400
362	KNNR 006 d.8. 0309-0310 2	Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mas SMA ,transportowanych samochodem samowyładowczym do 5 t na odl.5 km, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 5 cm	m ²		
		252	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
363	KNNR 006 d.8. 0308-0700 2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 km transportu ponad 5 km samochodem samowyładowczym do 5 t.	t		
		(142.8 * 0.07 + 176.4 * 0.06 + 252 * 0.05) * 1700 / 1000 * 15	t	846.090	
				RAZEM	846.090
9		Przepompownia PS1			
9.1	45232423-3	Roboty ziemne			
364	KNR 201 d.9. 0222-0300 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II	m ³		
		(3.2 * 3.2 * 8.5) * 0.75	m ³	65.28	
				RAZEM	65.28
365	KNR 201 d.9. 0222-0400 1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40 m3, w gruncie kategorii: III	m ³		
		(3.2 * 3.2 * 8.5) * 0.25	m ³	21.76	
				RAZEM	21.76
366	KNNR 001 d.9. 0315-0600 1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: ponad 6,0 do 9,0 m - w gruncie suchym	100 m ²		
		3.2 * 4 * 8.65 / 100	100 m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
367	KNNR 001 d.9. 0319-0700 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu ponad 2,5 do 4,5 m i głębokości ponad 6,0 do 9,0 m - grunt kat. I-III	m ³		
		(65.28 + 21.76) - (0.63 + 0.31 + 3.14 * 0.85 * 0.85 * 8.2)	m ³	67.50	
				RAZEM	67.50
368	KNNR 001 d.9. 0205-0400 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (wywóz nadmiaru)	m ³		
		(65.28 + 21.76) - 67.5	m ³	19.540	
				RAZEM	19.540
9.2	45232423-3	Roboty montażowe			
369	KNNR 011 d.9. 0501-0500 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku	m ³		
		3.14 * 1 * 1 * 0.2	m ³	0.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.63
370	KNNR 001 d.9. 0408-0300 2	Zagęszczanie podsypki do $Is > 0,8$ 0.63	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
371	KNNR 011 d.9. 0501-0342 2	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: ponad 5 do 10 cm, z betonu B-15 3.14 * 1 * 1 * 0.1	m ³ m ³	 0.31	
				RAZEM	0.31
372	KNNR 004 d.9. 1412-0102 2	Zabetonowanie kręgu w PS1 fi 1500 na h=1,0m betonem B 20 3.14 * 0.75 * 0.75 * 1	m ³ m ³	 1.77	
				RAZEM	1.77
9.3		Odwodnienie wykopów			
373	KNNR 001 d.9. 0614-0100 3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
374	KNR 201 d.9. 0604-0100 3	Pompowanie wody z wykopów 200	m-g m-g	 200	
				RAZEM	200
9.4		Urządzenia			
375	d.9. 4	PS-1 Zakup i montaż prefabrykowanej, monolitycznej wykonanej z kręgów żelbetowych z betonu B-45 przepompowni ścieków fi 1500mm, z kompletnym wyposażeniem w rurociągi ze stali nierdzewnej, armaturę odcinającą, nasadę płuczającą, przepusty dla rur i kabli, wentylację grawitacyjną, właz ze stali nierdzewnej, prowadnice i łańcuch, drabina i deflektor ze stali nierdzewnej, hydrodynamiczny zawór płuczający, sondę hydrostatyczną, wyłącznik pływakowy, pompy 2 szt/1przepompownia ze stopą sprzęgającą oraz podłączenie przepompowni wraz z rozruchem mechanicznym i technologicznym. Pompy np.2 kpl Q=12,8l/s; H=6,86m; N=2,2kW 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.5		Utwardzenie			
376	KNNR 006 d.9. 0101-0500 5	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 20 cm 27	m ² m ²	 27.00	
				RAZEM	27.00
377	KNNR 006 d.9. 0502-0200 5	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki szarej gr.6 cm 27	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
378	KNNR 006 d.9. 0404-0200 5	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm 12 + 9	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
379	KNNR 001 d.9. 0504-0200 5	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III 27 * 0.11	m ³ m ³	 2.97	
				RAZEM	2.97
10		Przepompownia PS2			
10.1	45232423-3	Roboty ziemne			
380	KNR 201 d.10 0222-0300 .1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: I-II (3.7 * 3.7 * 4.71) * 0.75	m ³ m ³	 48.36	
				RAZEM	48.36
381	KNR 201 d.10 0222-0400 .1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III (3.7 * 3.7 * 4.71) * 0.25	m ³ m ³	 16.12	
				RAZEM	16.12
382	KNNR 001 d.10 0315-0600 .1	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: ponad 6,0 do 9,0 m - w gruncie suchym	100 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.7 * 4 * 4.86 / 100	100 m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
383	KNNR 001 d.10 0319-0500 .1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu ponad 2,5 do 4,5 m i głębokości ponad 3,0 do 6,0 m - grunt kat. I-III 46.26 <(48.36 + 16.12) - (0.98 + 0.49 + 3.14 * 1.1 * 1.1 * 4.41)>	m ³ m ³	46.26	
				RAZEM	46.26
384	KNNR 001 d.10 0205-0400 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (wywóz nadmiaru) (48.36 + 16.12) - 46.26	m ³ m ³	18.220	
				RAZEM	18.220
10.2	45232423-3	Roboty montażowe			
385	KNNR 011 d.10 0501-0500 .2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku 3.14 * 1.25 * 1.25 * 0.2	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
386	KNNR 001 d.10 0408-0300 .2	Zagęszczanie podsypki do Is>0,8 0.98	m ³ m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
387	KNNR 011 d.10 0501-0342 .2	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: ponad 5 do 10 cm, z betonu B-15 3.14 * 1.25 * 1.25 * 0.1	m ³ m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
10.3		Odwodnienie wykopów			
388	KNNR 001 d.10 0614-0100 .3	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
389	KNR 201 d.10 0604-0100 .3	Pompowanie wody z wykopów 150	m-g m-g	150	
				RAZEM	150
10.4		Urządzenia			
390	d.10 .4	PS-2 Zakup i montaż prefabrykowanej, monolitycznej wykonanej z kręgów żelbetonowych z betonu B-45 przepompowni ścieków fi 2000mm, z kompletnym wyposażeniem w rurociągi ze stali nierdzewnej, armaturę odcinającą, nasadę płuczającą, przepusty dla rur i kabli, wentylację grawitacyjną, właz ze stali nierdzewnej, prowadnice i łańcuch, drabina i deflektor ze stali nierdzewnej, hydrodynamiczny zawór płuczający, sondę hydrostatyczną, wyłącznik pływakowy, pompy 2 szt/1 przepompownia ze stopą sprzęgającą oraz podłączenie przepompowni wraz z rozruchem mechanicznym i technologicznym. Pompy np.2 kpl Q=11,7l/s; H=37,1m; N=11kW 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5		Ogrodzenie			
391	KNNR 001 d.10 0307-0200 .5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 23.4 * 0.8 * (0.2 + 2 * 0.6)	m ³ m ³	26.21	
				RAZEM	26.21
392	KNNR 001 d.10 0318-0100 .5	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III 23.4 * 0.8 * 0.2	m ³ m ³	3.74	
				RAZEM	3.74
393	KNNR 001 d.10 0504-0200 .5	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III 26.21 - 3.74	m ³ m ³	22.47	
				RAZEM	22.47
394	KNNR 002 d.10 1601-0202 .5	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, na fundamentach betonowych o wymiarach 0,20x0,80 m, z betonu B 15 23.4	m m	23.40	
				RAZEM	23.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
395 d.10 .5	KNR 202 1803-0200	Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm 23.4	m m	23.40	
				RAZEM	23.40
396 d.10 .5	KNR 202 1808-1100	Brama o szer. 3,6 m, wykonana z siatki w ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy o wys.25cm - zawieszona na got.słupkach i dwukrot.malow.farbą olejną-analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6		Utwardzenie			
397 d.10 .6	KNNR 006 0101-0500	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat.I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 20 cm 40	m ² m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
398 d.10 .6	KNNR 006 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask.,przy użyciu kostki szarej gr.6 cm 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
399 d.10 .6	KNNR 006 0404-0200	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm 3.6	m m	3.600	
				RAZEM	3.600
400 d.10 .6	KNNR 001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III 40 * 0.11	m ³ m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
11		Przepompownia PS3			
11.1	45232423-3	Roboty ziemne			
401 d.11 .1	KNR 201 0222-0300	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: I-II (3.7 * 3.7 * 7.96) * 0.75	m ³ m ³	81.73	
				RAZEM	81.73
402 d.11 .1	KNR 201 0222-0400	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III (3.7 * 3.7 * 7.96) * 0.25	m ³ m ³	27.24	
				RAZEM	27.24
403 d.11 .1	KNNR 001 0315-0600	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki, palami szalunkowymi stalowymi, w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu: ponad 6,0 do 9,0 m - w gruncie suchym 3.7 * 4 * 8.11 / 100	100 m ² 100 m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
404 d.11 .1	KNNR 001 0319-0700	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu ponad 2,5 do 4,5 m i głębokości ponad 6,0 do 9,0 m - grunt kat. I-III (81.73 + 27.24) - (0.98 + 0.49 + 3.14 * 1.1 * 1.1 * 7.66)	m ³ m ³	78.40	
				RAZEM	78.40
405 d.11 .1	KNNR 001 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - grunt kat. I-III, samochód do 5 t (wywóz nadmiaru) (81.73 + 27.24) - 78.4	m ³ m ³	30.570	
				RAZEM	30.570
11.2	45232423-3	Roboty montażowe			
406 d.11 .2	KNNR 011 0501-0500	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych,wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu: dowiezionego piasku 3.14 * 1.25 * 1.25 * 0.2	m ³ m ³	0.98	
				RAZEM	0.98
407 d.11 .2	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie podsypki do Is>0,8 0.98	m ³ m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
408 d.11 .2	KNNR 011 0501-0342	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości: ponad 5 do 10 cm, z betonu B-15 3.14 * 1.25 * 1.25 * 0.1	m ³ m ³	0.49	
				RAZEM	0.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.3		Odwodnienie wykopów			
409 d.11 .3	KNNR 001 0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
410 d.11 .3	KNR 201 0604-0100	Pompowanie wody z wykopów 150	m-g m-g	150	
				RAZEM	150
11.4		Urządzenia			
411 d.11 .4		PS-3 Zakup i montaż prefabrykowanej, monolitycznej wykonanej z kręgów żelbetonowych z betonu B-45 przepompowni ścieków fi 2000mm, z kompletnym wyposażeniem w rurociągi ze stali nierdzewnej, armaturę odcinającą, nasadę płuczającą, przepusty dla rur i kabli, wentylację grawitacyjną, wąż ze stali nierdzewnej, prowadnice i łańcuch, drabina i deflektor ze stali nierdzewnej, hydrodynamiczny zawór płuczający, sondę hydrostatyczną, wyłącznik pływakowy, pompy 2 szt/1przepompownia ze stopą sprzęgającą oraz podłączenie przepompowni wraz z rozruchem mechanicznym i technologicznym. Pompy np.2 kpl Q=15,8l/s; H=20,1m; N=7kW 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.5		Ogrodzenie			
412 d.11 .5	KNNR 001 0307-0200	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. III-IV 15.6 * 0.8 * (0.2 + 2 * 0.6)	m ³ m ³	17.47	
				RAZEM	17.47
413 d.11 .5	KNNR 001 0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości do 1,5 m - grunt kat. I-III 15.6 * 0.8 * 0.2	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
414 d.11 .5	KNNR 001 0504-0200	Ręczne rozplantowanie 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. III 17.47 - 2.5	m ³ m ³	14.97	
				RAZEM	14.97
415 d.11 .5	KNNR 002 1601-0202	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, na fundamentach betonowych o wymiarach 0,20x0,80 m, z betonu B 15 15.6	m m	15.60	
				RAZEM	15.60
416 d.11 .5	KNR 202 1803-0200	Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm 15.6	m m	15.60	
				RAZEM	15.60
417 d.11 .5	KNR 202 1808-1100	Brama o szer. 3,6 m, wykonana z siatki w ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy o wys.25cm - zawieszona na got. słupkach i dwukrot. malow. farbą olejną-analogia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.6		Utwardzenie			
418 d.11 .6	KNNR 006 0101-0500	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta: 20 cm 22	m ² m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
419 d.11 .6	KNNR 006 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, układane na podsypce: cem.-piask., przy użyciu kostki szarej gr.6 cm 22	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
420 d.11 .6	KNNR 006 0404-0200	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm 3.6	m m	3.600	
				RAZEM	3.600