
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Stefanowo, Kolonia Warszawska, Wólka Kosowska- część wschodnia i Marysin- część wschodnia - Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą- II etap
ADRES INWESTYCJI : Stefanowo, Kolonia Warszawska, Wólka Kosowska- część wschodnia i Marysin- część wschodnia
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminna 60
BRANŻA INŻYNIERYJNA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021 r

: zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA, KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
1.1		Tymczasowe zajęcie ulic			
1	d.1. kalk. własna	Wykonanie projektów organizacji tymczasowej ruchu drogowego dla całego zadania	całe zadanie całe zadanie	1.000	
	1	1			
				RAZEM	1.000
2	d.1. kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego na całym zadaniu -właściciel pasa- Gmina Lesznowola	całe zadanie całe zadanie	1.000	
	1	1			
				RAZEM	1.000
3	d.1. kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego na całym zadaniu -właściciel pasa- Zarząd Dróg Powiatowych	całe zadanie całe zadanie	1.000	
	1	1			
				RAZEM	1.000
4	d.1. kalk. własna	Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych według wykazu w projekcie organizacji tymczasowej ruchu drogowego	całe zadanie całe zadanie	1.000	
	1	1			
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty geodezyjne			
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	d.1. 0111-01				
	2	5.6	km	5.600	
				RAZEM	5.600
6	d.1. kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna bieżąca i powykonawcza rurociągów i obiektów towarzyszących	całe zadanie całe zadanie	1.000	
	2	1			
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
	d.1. 0803-06				
	3 analogia	2340	m ²	2340.000	
				RAZEM	2340.000
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
	d.1. 0806-08				
	3	1391	m	1391.000	
				RAZEM	1391.000
9	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych gr 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	d.1. 0806-02				
	3	1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
10	KNNR 2-31	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża i krawężniki	m ³		
	d.1. 0812-03				
	3	136.5	m ³	136.500	
				RAZEM	136.500
11	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	d.1. 0805-07				
	3	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	d.1. 0805-08				
	3	6	m ²	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
13	KNNR 6 d.1. 0803-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej (granitowej) nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -za dalsze 10 cm Krotność = 2	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
16	KNR-W 5- d.1. 10 0323-03 3	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR-W 5- d.1. 10 0323-04 3	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 7	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 2-31 d.1. 0801-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		4222	m ²	4222.000	
				RAZEM	4222.000
19	KNR 2-31 d.1. 0801-08 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości -za dalsze 9 cm grubości Krotność = 9	m ²		
		4222	m ²	4222.000	
				RAZEM	4222.000
20	KNR 2-31 d.1. 0801-03 3 analogia	Mechaniczne rozebranie płyty betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNR-W 5- d.1. 10 0323-01 3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		1464	m	1464.000	
				RAZEM	1464.000
22	KNR-W 5- d.1. 10 0323-02 3	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 6	m		
		1464	m	1464.000	
				RAZEM	1464.000
23	KNR 2-25 d.1. 0307-03 3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
24	KNR 2-01 d.1. 0103-02 3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-01 d.1. 0105-02 3	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 2-01 d.1. 0109-02 3	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	kalk. własna	Demontaż istniejących szamb żelbetonowych wraz z wywozem i utylizacją szamb i ścieków	szt		
	3	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.	0409-03	2	kpl.	2.000	
	3			RAZEM	2.000
29	KNR 4-04	Załadowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m ³		
d.1.	1103-03	-załadunek asfaltu, obrzeży, krawężników, kostki, ławy betonowej, płyty bet, zagajników i drzew z karpami, studni	m ³	865.000	
	3	-załadunek gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót 865		RAZEM	865.000
30	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04	-wywiezienie asfaltu, krawężników, obrzeży, kostki, ławy betonowej, płyty bet, zagajników i drzew z karpami, studni	m ³	865.000	
	3	-wywiezienie gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót 865		RAZEM	865.000
31	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	--wywiezienie asfaltu, krawężników, obrzeży, kostki, ławy betonowej, płyty bet, zagajników i drzew z karpami, studni	m ³	865.000	
	3	-wywiezienie gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót Krotność = 9 865		RAZEM	865.000
32	kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych, asfaltu, frezu, gruzu i kamieni z rejonu przepompowni, obrzeży, krawężników, kostki, ławy betonowej, płyty bet, zagajników i drzew z karpami, studni oraz gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót	m ³		
d.1.	3	865	m ³	865.000	
				RAZEM	865.000
1.4		Przesadzenie drzew i krzewów			
33	KNR 2-21	Wykopianie krzewów i drzew w celu przesadzenia h=3 m	szt.		
d.1.	0105-01	5	szt.	5.000	
	4			RAZEM	5.000
34	KNR 2-21	Wykopianie krzewów i drzew w celu przesadzenia h=2 m	szt.		
d.1.	0105-01	9	szt.	9.000	
	4			RAZEM	9.000
35	KNR 2-21	Wykopianie krzewów i drzew w celu przesadzenia h=1.5 m	szt.		
d.1.	0105-01	30	szt.	30.000	
	4			RAZEM	30.000
36	KNR 2-21	Wykopianie krzewów i drzew w celu przesadzenia h=1 m	szt.		
d.1.	0105-01	8	szt.	8.000	
	4			RAZEM	8.000
37	KNR 2-21	Wykopianie krzewów i drzew w celu przesadzenia h=0.5 m	szt.		
d.1.	0105-01	5	szt.	5.000	
	4			RAZEM	5.000
38	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, h=3 m	szt.		
d.1.	0323-06	-krzewy i drzewa z odzysku 5	szt.	5.000	
	4			RAZEM	5.000
39	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, h=2 m	szt.		
d.1.	0323-06	-krzewy i drzewa z odzysku 9	szt.	9.000	
	4			RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-21 d.1. 0323-04 4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -krzewy i drzewa z odzysku, h=1.5 m 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 2-21 d.1. 0323-04 4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -krzewy i drzewa z odzysku, h=1.0 m 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-21 d.1. 0323-04 4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -krzewy i drzewa z odzysku, h=0.5 m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		Odtworzenie rowów melioracyjnych			
43	KNNR-W 10 d.1. 2301-02 5	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m ³ /m cieku, grunt kat. III koparka 0,25 m ³ 8	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR-W 10 d.1. 2319-02 5	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III 70	m ²		
			m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
1.6		Roboty ziemne, wykopy, umocnienie ścian wykopów dla wszystkich robót inżynierskich objętych przetargiem			
45	KNNR 1 d.1. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 4022	m ³		
			m ³	4022.000	
				RAZEM	4022.000
46	KNNR 1 d.1. 0305-02 6	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 60	m ³		
			m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR 1 d.1. 0202-06 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 16089	m ³		
			m ³	16089.000	
				RAZEM	16089.000
48	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km Krotność = 9 6690	m ³		
			m ³	6690.000	
				RAZEM	6690.000
49	kalk. własna d.1. 6	Utylizacja gruntu 6690	m ³		
			m ³	6690.000	
				RAZEM	6690.000
50	KNNR 1 d.1. 0206-03 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania 9399	m ³		
			m ³	9399.000	
				RAZEM	9399.000
51	KNNR 1 d.1. 0313-04 6	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 4500	m ²		
			m ²	4500.000	
				RAZEM	4500.000
52	KNNR 1 d.1. 0313-02 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 4100	m ²		
			m ²	4100.000	
				RAZEM	4100.000
53	KNNR 4 d.1. 1411-01 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		331.5	m ³	331.500	
				RAZEM	331.500
54	KNNR 4 d.1. 1411-03 6 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		762.5	m ³	762.500	
				RAZEM	762.500
55	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
1.7		Zasyпка wykopów			
57	kalk. własna d.1. 7	Zakup i dowóz gruntu piaszczystego do zasyпки wykopów zagęszczającego się do współczynnika zagęszczenia Is =1.0	m ³		
		5331	m ³	5331.000	
				RAZEM	5331.000
58	KNNR 1 d.1. 0214-01 7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		5331	m ³	5331.000	
				RAZEM	5331.000
59	KNNR 1 d.1. 0214-02 7	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		13421	m ³	13421.000	
				RAZEM	13421.000
60	KNNR 1 d.1. 0317-01 7	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 7	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 7	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
1.8		Odwodnienie wykopów			
63	kalk. własna d.1. 8	Koszt montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających wraz z tymczasowymi rurociągami zrzutowymi Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.1. 8	Koszty pompowania wody z wykopów Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
65	kalk. własna d.1. 8	Koszty uzyskania pozwolenia i opłata za zrzut wody z wykopów do odbiornika Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.9		Naprawa rurociągów drenarskich			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 11 d.1. 0703-01 9	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm -naprawa uszkodzonych drenaży	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
67	KNNR 11 d.1. 0703-03 9	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm -naprawa uszkodzonych drenaży	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNNR 11 d.1. 0703-05 9	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 175 mm -naprawa uszkodzonych drenaży	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.1. 1411-04 9 analogia	Obsypka rurociągów drenarskich z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka	m ³		
		6.1	m ³	6.100	
				RAZEM	6.100
1.10		Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
70	KNNR 4 d.1. 1308-03 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura lita	m		
		3027.5	m	3027.500	
				RAZEM	3027.500
71	KNNR 4 d.1. 1308-02 10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura lita	m		
		1085	m	1085.000	
				RAZEM	1085.000
72	KNNR 11 d.1. 0406-05 10	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m -studnie typ Tegra lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem Studzienki zakończone: - włazem przejazdowym żel dn 600, 40 ton - pierścieniem betonowym odciążającym prefabrykowanym 112	szt.		
			szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
73	KNNR 11 d.1. 0406-06 10	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m -zwiększenie o 0.5 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 11 d.1. 0406-03 10	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i średniej głębokości 2.0 m - zakończone rurą teleskopową dn 425 mm, pierścieniem betonowym odciążającym prefabrykowanym i włazem żeliwnym 40 ton	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
75	KNR 2-18 d.1. 0613-01 10	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z wyposażeniem opisanym w projekcie	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNNR 4 d.1. 1411-06 10 analogia	Podłoża pod wszystkie studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich (pospółka) z dodatkiem cementu 1:4	m ³		
		36.1	m ³	36.100	
				RAZEM	36.100
77	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -dekiel PVC dn 160	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik PVC dn 160	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -łuk PVC dn 160	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20		20.000	
			szt	RAZEM	20.000
80	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik dn 200 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -łuk dn 200 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -dekiel dn 200 26	szt		
			szt	26.000	
				RAZEM	26.000
83	KNR 2-28 d.1. 0510-02 10 analogia	Podłączenie istniejących przykanalików kanalizacyjnych PVC dn 160 do projektowanych studni dn 1000 i dn 425 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 2-19 d.1. 0134-02 10 analogia	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	d.1. kalk. własna 10	Sprawdzenie szczelności i spadków kanałów za pomocą inspekcji telewi- zyjnej i przedstawienie wyników Inwestorowi w sposób elektroniczny 1	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.1. kalk. własna 10	Rozruch wszystkich urządzeń na sieci kanalizacji sanitarnej 1	całość zada- nia całość zada- nia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Sieć kanalizacji tłocznej			
87	KNNR 11 d.1. 0302-02 11	Rurociągi PE 80 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 1050	m		
			m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
88	KNNR 11 d.1. 0302-01 11	Rurociągi PE 80 SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 293	m		
			m	293.000	
				RAZEM	293.000
89	KNNR 11 d.1. 0302-01 11	Rurociągi PE 80 SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm 339.5	m		
			m	339.500	
				RAZEM	339.500
90	d.1. kalk. własna 11	Przewiert sterowany dla rury PE dn 75 339.5	m		
			m	339.500	
				RAZEM	339.500
91	KNNR 11 d.1. 0302-01 11	Rurociągi PE 80 SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 73	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
92	KNNR 4 d.1. 1012-02 11 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm -łuk PE dn 110 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk PE dn 90 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - dekiel PE dn 90 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuki PE dn 75 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik PE dn 75/63 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -dekiel PE dn 75 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk PE dn 63 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -dekiel PE dn 63 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.1. 1408-01 11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe dla rurociągów - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.2	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
101	KNNR 4 d.1. 1606-01 11	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm 3	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 4 d.1. 1606-04 11	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.do 250 mm 7	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	d.1. kalk. własna 11	Rozruch wszystkich urządzeń na sieci kanalizacji tłocznej 1	całość zadania całość zadania	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Przejścia przez przeszkody terenowe			
104	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej stalowej dn 125 mm 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-19 d.1. 0119-02 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 125 mm -izolacja wewnętrzna rury odporna na wilgoć -izolacja zewnętrzna rury odporna na wilgoć i ścieranie 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
106	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej dn 125 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
107	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej stalowej dn 150 mm 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
108	KNR 2-19 d.1. 0119-02 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 150 mm -izolacja wewnętrzna rury odporna na wilgoć -izolacja zewnętrzna rury odporna na wilgoć i ścieranie 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
109	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej dn 150 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej stalowej dn 300 mm 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
111	KNR 2-19 d.1. 0119-05 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 300 mm -izolacja wewnętrzna rury odporna na wilgoć -izolacja zewnętrzna rury odporna na wilgoć i ścieranie 56	m m	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
112	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej dn 300 mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
113	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej stalowej dn 250 mm 101	m m	 101.000	 101.000
				RAZEM	101.000
114	KNR-W 2- d.1. 19 0119-06 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.250 mm -izolacja wewnętrzna rury odporna na wilgoć -izolacja zewnętrzna rury odporna na wilgoć i ścieranie 101	m m	 101.000	 101.000
				RAZEM	101.000
115	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej dn 250 mm 28	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
116	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej PE dn 180 mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
117	KNR-W 2- d.1. 19 0119-03 12	Rury ochronne PE dn 180 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
118	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej PE dn 180 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
119	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej PE dn 315 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
120	KNR-W 2- d.1. 19 0119-03 12	Rury ochronne PE dn 315	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
121	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej PE dn 315 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej stalowej dn 200 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
123	KNR-W 2- d.1. 19 0119-06 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm -izolacja wewnętrzna rury odporna na wilgoć -izolacja zewnętrzna rury odporna na wilgoć i ścieranie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
124	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej dn 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	d.1. kalk. własna 12	Przecisk dla rury ochronnej PE dn 250 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
126	KNR-W 2- d.1. 19 0119-06 12 analogia	Rury ochronne PE o śr.nom.250 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
127	d.1. kalk. własna 12	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rury ochronnej dn 250 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.13		Przepompownie ścieków, studnie osadnikowe			
128	d.1. kalk. własna 13	Zakup, transport i montaż sieciowej przepompowni ścieków PS-2 Parametry techniczne: -przepompownia przejazdowa dla ruchu ciężkiego -cembrowina polimerobetonowa -kominki wentylacyjne dn 110 ze stali nierdzewnej wyprowadzone poza obręb drogi -średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni - 1.5 m -całkowita głębokość przepompowni - 4.6 m -władź żeliwny dn 800 typ ciężki (40 t) z blokadami ryglowymi -klucz do blokad jak wyżej- 1 szt Wyposażenie: - 2 pompy zatapialne (pracująca i rezerwowa) - szafa sterownicza i szafa przyłącza energetycznego oraz montaż okablowania elektrycznego dla wszystkich podzespołów - podest obsługowy nierdzewny stalowy	kpl.		
		Szczegóły wyposażenia według opisu projektowego			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	d.1. kalk. własna 13	Zakup, transport i montaż sieciowej przepompowni ścieków PS-4 Parametry techniczne: -przepompownia otoczona ogrodzeniem -cembrowina polimerobetonowa -kominki wentylacyjne dn 110 ze stali nierdzewnej wyprowadzone poza obręb drogi -średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni - 1.5 m -całkowita głębokość przepompowni - 5.5 m -właz prostokątny z blachy nierdzewnej z zawiasami + kłódka + 3 klucze Wyposażenie: - 2 pompy zatapialne (pracująca i rezerwowa) - szafa sterownicza i szafa przyłącza energetycznego oraz montaż okablowania elektrycznego dla wszystkich podzespołów - podest obsługowy nierdzewny stalowy - jeden żuraw słupowy obrotowy (220kg) z podstawą metalową Szczegóły wyposażenia według opisu projektowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	d.1. kalk. własna 13	Zakup, transport i montaż sieciowej przepompowni ścieków PS-13 Parametry techniczne: -przepompownia przejazdowa dla ruchu ciężkiego -cembrowina polimerobetonowa -kominki wentylacyjne dn 110 ze stali nierdzewnej wyprowadzone poza obręb drogi -średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni - 1.5 m -całkowita głębokość przepompowni - 4.58 m -właz prostokątny z blachy nierdzewnej z zawiasami + kłódka + 3 klucze Wyposażenie: - 2 pompy zatapialne (pracująca i rezerwowa) - szafa sterownicza i szafa przyłącza energetycznego oraz montaż okablowania elektrycznego dla wszystkich podzespołów - podest obsługowy nierdzewny stalowy - jeden żuraw słupowy obrotowy (220kg) z podstawą metalową Szczegóły wyposażenia według opisu projektowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	d.1. kalk. własna 13	Zakup, transport i montaż przydomowych przepompowni ścieków Pd-6.1, Pd-6.2, Pd-6.3, Pd-6.4, Pd-6.5, Pd-6.6, Pd-6.7, Pd-3.5, Pd -3.6, Parametry techniczne i szczegóły wyposażenia według opisu projektowego 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
132	d.1. kalk. własna 13	Zakup, transport i montaż studni osadnikowych dla przepompowni PS-2 Wyposażenie studni: - zasuwa nożowa dn 200 -2 szt -właz żel. dn 600 40 t z blokadami ryglowymi Cembrowina studni : kręgi betonowe dn 1200 montowane na uszczelkach gumowych Szczegóły wyposażenia według opisu projektowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	d.1. kalk. własna 13	Zakup, transport i montaż studni osadnikowych dla przepompowni PS-4 Wyposażenie studni: - zasuwa nożowa dn 200 - 2 szt -właz żel. dn 600 40 t z blokadami ryglowymi Cembrowina studni : kręgi betonowe dn 1200 montowane na uszczelkach gumowych Szczegóły wyposażenia według opisu projektowego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	kalk. własna	Zakup, transport i montaż studni osadnikowych dla przepompowni PS-13 Wyposażenie studni: - zasuwa nożowa dn 200 - 2 szt - właz żel. dn 600 40 t z blokadami ryglowymi Cembrowina studni : kręgi betonowe dn 1200 montowane na uszczelkach gumowych Szczegóły wyposażenia według opisu projektowego	kpl.		
	13	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-02	Dociążenie przepompowni sieciowych betonem B-20	m ³		
	d.1. 0203-03		m ³	12.000	
	13 analogia	12			
				RAZEM	12.000
136	KNR 2-02	Obetonowanie włazów przepompowni betonem B-30	m ³		
	d.1. 0203-03		m ³	1.500	
	13 analogia	1.5			
				RAZEM	1.500
137	KNNR 4	Podłoża pod przepompownie sieciowe z materiałów sypkich (pospólka) z dodatkiem cementu 1:4	m ³		
	d.1. 1411-06		m ³	12.000	
	13 analogia	12			
				RAZEM	12.000
138	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod zasuwaniami w studniach osadnikowych - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25	m ³		
	d.1. 1408-01		m ³	1.000	
	13	1			
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
	d.1. 0701-02		m ³	30.000	
	13	30			
				RAZEM	30.000
140	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	d.1. 0706-01		m	30.000	
	13	30			
				RAZEM	30.000
141	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	d.1. 0707-01		m	30.000	
	13	30			
				RAZEM	30.000
142	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	d.1. 0702-02		m ³	7.200	
	13	7.2			
				RAZEM	7.200
143	KNNR 5	Podłączanie skrzynek elektrycznych w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły dc 120 mm ²	szt.		
	d.1. 1206-04		szt.	12.000	
	13 analogia	12			
				RAZEM	12.000
144	kalk. własna	Rozruch roboczy wszystkich przepompowni ścieków za pomocą tymczasowego zasilania elektrycznego wykonawcy lub docelowego zasilania Inwestora	kpl.		
	13	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
145	kalk. własna	Przeszkolenie personelu Inwestora w zakresie obsługi: - wszystkich przepompowni - wszystkich zasuw	szt.		
	13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		Zagospodarowanie terenu przy przepompowni PS-4			
146	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	d.1. 0103-04		m ²	72.000	
	14	72			
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR 2-31 d.1. 0105-03 14	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
148	KNR 2-31 d.1. 0105-04 14	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
149	KNR 2-31 d.1. 0114-07 14	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kopalniany 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
150	KNR 2-31 d.1. 0114-08 14	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 12 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 12 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
151	KNR 2-31 d.1. 0105-07 14 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
152	KNR 2-31 d.1. 0105-08 14 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 3 cm Krotność = 3 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
153	KNR 2-31 d.1. 0407-05 14	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża nowe 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
154	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem 0.15	m ³ m ³	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
155	NNRNKB d.1. 231 0511-03 14	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka nowa koloru grafitowego 72	m ² m ²	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
156	kalk. własna 14	Zakup, transport i montaż ogrodzenia panelowego stalowego na podmurówce betonowej prefabrykowanej Parametry ogrodzenia: -wysokość ogrodzenia (siatki)- 1.7 m - wysokość podmurówki - 30 cm -pręty zgrzewane ogrodzenia gr 5 mm - słupki stalowe (60x40x3mm) obsadzone w stopie betonowej zamknięte od góry kapturkiem PVC -całe ogrodzenie ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze zielonym 33	mb mb	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
157	kalk. własna 14	Zakup i montaż bramy dwuskrzydłowej stalowej o szerokości w świetle 3.5 m Parametry bramy: -wysokość 1.9 m -rama z profilu zamkniętego stalowego (40x60x3mm) -pręty panelowe wypełniające gr 5 mm -słupki stalowe (100x100x3mm) obsadzone w stopie betonowej B-25 zamknięte od góry kapturkiem PVC - 2 kpl -rygiel dolny- 1 szt -zamknięcie na kłódkę - 1szt -wyposażenie= kłódkę + 3 klucze -całe ogrodzenie ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.1. 1001-01 14	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -słup wysokości 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.1. 1004-01 14	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.1. 1003-01 14	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w stupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		3	kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 5 d.1. 0701-02 14	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
162	KNNR 5 d.1. 0706-01 14	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNNR 5 d.1. 0707-01 14	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNNR 5 d.1. 0702-02 14	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1.15		Drogowe roboty odtworzeniowe			
1.15	.1	Nawierzchnie drogowe tymczasowe			
165	KNR 2-31 d.1. 0103-04 15.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		7226.0	m ²	7226.000	
				RAZEM	7226.000
166	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.1	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kamienny kopalniany 6656	m ²		
			m ²	6656.000	
				RAZEM	6656.000
167	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.1	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń betonowy z kruszarni 350	m ²		
			m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
168	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -grysiak kamienny 220	m ²		
			m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
1.15	.2	Nawierzchnia drogowa asfaltowa - ul. Ułanów (droga powiatowa)			
169	KNR 2-31 d.1. 0103-04 15.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		4009	m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
170	KNR 2-31 d.1. 0105-03 15.2	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		4009	m ²	4009.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4009.000
171	KNR 2-31 d.1. 0105-04 15.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
172	KNR 2-31 d.1. 0105-07 15.2 analogia	Podbudowa z pospólki stabilizowanej cementem (Rm= 5 MPa) - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
173	KNR 2-31 d.1. 0105-08 15.2 analogia	Podbudowa z pospólki stabilizowanej cementem (Rm= 5 MPa) - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
174	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.2	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
175	KNR 2-31 d.1. 0114-08 15.2	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 12 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 12 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
176	KNNR 6 d.1. 1005-08 15.2	Skropienie smołą nawierzchni drogowych 12027	m ²		
			m ²	12027.000	
				RAZEM	12027.000
177	KNR 2-31 d.1. 0310-05 15.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -kategoria ruchu -KR 3 - parametry masy asfaltowej - AC-11S 50/70 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
178	KNR 2-31 d.1. 0310-06 15.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -pogrubienie o dalsze 2 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 2 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
179	KNR 2-31 d.1. 0310-01 15.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - kategoria ruchu -KR 3 - parametry masy asfaltowej -AC-22 W 35/50 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
180	KNR 2-31 d.1. 0310-02 15.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -za dalsze 2 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 2 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
181	KNR 2-31 d.1. 0310-01 15.2 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podkładowa asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - kategoria ruchu -KR 3 - parametry masy asfaltowej -AC-22 P 35/50 4009	m ²		
			m ²	4009.000	
				RAZEM	4009.000
182	KNR 2-31 d.1. 0310-02 15.2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podkładowa asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -za dalsze 3 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 3 4009	m ²		
			m ²	4009.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4009.000
183	KNR AT-04 d.1. 0101-03 15.2 analogia	Warstwa wzmacniająca asfalt z geosiatki	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
1.15		Nawierzchnia drogowa asfaltowa- ul. Graniczna (droga gminna)			
.3					
184	KNR 2-31 d.1. 0103-04 15.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
185	KNR 2-31 d.1. 0105-03 15.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
186	KNR 2-31 d.1. 0105-04 15.3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
187	KNR 2-31 d.1. 0105-07 15.3 analogia	Podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem (Rm= 5 MPa) - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
188	KNR 2-31 d.1. 0105-08 15.3 analogia	Podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem (Rm= 5 MPa) - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
189	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.3	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
190	KNR 2-31 d.1. 0114-08 15.3	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 12 cm - tłuć z kopalni Krotność = 12	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
191	KNNR 6 d.1. 1005-08 15.3	Skropienie smołą nawierzchni drogowych	m ²		
		426	m ²	426.000	
				RAZEM	426.000
192	KNR 2-31 d.1. 0310-05 15.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -kategoria ruchu -KR 3 - parametry masy asfaltowej - AC-11S 50/70	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
193	KNR 2-31 d.1. 0310-06 15.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -pogrubienie o dalsze 2 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 2	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
194	KNR 2-31 d.1. 0310-01 15.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - kategoria ruchu -KR 3 - parametry masy asfaltowej -AC-22 W 35/50	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNR 2-31 d.1. 0310-02 15.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -pogrubienie o dalsze 2 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 2 213	m ² m ²	 213.000	
				RAZEM	213.000
196	KNR AT-04 d.1. 0101-03 15.3 analogia	Warstwa wzmacniająca asfalt z geosiatki 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.15	.4	Nawierzchnie z kostki betonowej - wjazdy i place manewrowe			
197	KNR 2-31 d.1. 0103-04 15.4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
198	KNR 2-31 d.1. 0105-03 15.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
199	KNR 2-31 d.1. 0105-04 15.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
200	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.4	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
201	KNR 2-31 d.1. 0114-08 15.4	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 12 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 12 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
202	KNR 2-31 d.1. 0105-07 15.4 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
203	KNR 2-31 d.1. 0105-08 15.4 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 3 cm Krotność = 3 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
204	NNRNKB d.1. 231 0511-03 15.4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 295	m ² m ²	 295.000	
				RAZEM	295.000
1.15	.5	Nawierzchnie z kostki betonowej - chodniki			
205	KNR 2-31 d.1. 0103-04 15.5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2045	m ² m ²	 2045.000	
				RAZEM	2045.000
206	KNR 2-31 d.1. 0105-03 15.5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2045	m ² m ²	 2045.000	
				RAZEM	2045.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR 2-31 d.1. 0105-04 15.5	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12 2045	m ²		
			m ²	2045.000	
				RAZEM	2045.000
208	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.5	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2045	m ²		
			m ²	2045.000	
				RAZEM	2045.000
209	KNR 2-31 d.1. 0114-08 15.5	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 7 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 7 2045	m ²		
			m ²	2045.000	
				RAZEM	2045.000
210	KNR 2-31 d.1. 0105-07 15.5	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 2045	m ²		
			m ²	2045.000	
				RAZEM	2045.000
211	KNR 2-31 d.1. 0105-08 15.5	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 2 cm Krotność = 2 2045	m ²		
			m ²	2045.000	
				RAZEM	2045.000
212	NNRNKB d.1. 231 0511-03 15.5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 1840.5	m ²		
			m ²	1840.500	
				RAZEM	1840.500
213	NNRNKB d.1. 231 0511-03 15.5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka nowa 204.5	m ²		
			m ²	204.500	
				RAZEM	204.500
1.15	.6	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej			
214	KNR 2-31 d.1. 0103-04 15.6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
215	KNR 2-31 d.1. 0105-03 15.6	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
216	KNR 2-31 d.1. 0105-04 15.6	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
217	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15.6	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
218	KNR 2-31 d.1. 0114-08 15.6	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 7 cm - tłuczeń z kopalni Krotność = 7 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
219	KNR 2-31 d.1. 0105-07 15.6	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu analogia 8	m ²		
			m ²	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
220	KNR 2-31 d.1. 0105-08 15.6 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 4 cm Krotność = 4 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
221	KNR 2-31 d.1. 0302-04 15.6	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsyпce cementowo-piaskowej -kostka granitowa kamienna z odzysku 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
1.15		Nawierzchnie z płyt chodnikowych pełnych			
.7					
222	KNR 2-31 d.1. 0103-02 15.7	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
223	KNR 2-31 d.1. 0105-03 15.7	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
224	KNR 2-31 d.1. 0105-04 15.7	Podsyпка piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
225	KNR 2-31 d.1. 0105-07 15.7 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
226	KNR 2-31 d.1. 0105-08 15.7 analogia	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 2 cm Krotność = 2 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
227	KNR 2-31 d.1. 0502-03 15.7	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsyпce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -płytki nowe 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNR 2-31 d.1. 0502-04 15.7	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsyпce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -płytki z odzysku 6	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.15		Nawierzchnia z płyty wylewanej betonowej			
.8					
229	KNR 2-31 d.1. 0103-02 15.8	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
230	KNR 2-31 d.1. 0105-03 15.8	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
231	KNR 2-31 d.1. 0105-04 15.8	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7 40	m ²		
			m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
232	KNR 2-31 d.1. 0308-01 15.8 analogia	Nawierzchnia betonowa B-30 (zawibrowana) - warstwa dolna o grubości 12 cm -powierzchnia nawierzchni zatarta na gładko 40	m ²		
			m ²	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15		Krawężniki i obrzeża		RAZEM	40.000
.9					
233	KNR 2-31 d.1. 0403-03 15.9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki nowe 134	m		
			m	134.000	
				RAZEM	134.000
234	KNR 2-31 d.1. 0403-03 15.9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki z odzysku 1206	m		
			m	1206.000	
				RAZEM	1206.000
235	KNR 2-31 d.1. 0407-05 15.9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża nowe 1391	m		
			m	1391.000	
				RAZEM	1391.000
236	KNR 2-31 d.1. 0402-04 15.9	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa B-15 z oporem 136.5	m ³		
			m ³	136.500	
				RAZEM	136.500
1.15		Wyrównanie terenu na trasie robót- powierzchnia nie objęta robotami renowacyjnymi			
.10					
237	KNR 2-31 d.1. 0103-04 15.1 0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4920	m ²		
			m ²	4920.000	
				RAZEM	4920.000
1.16		Odtworzenie nawierzchni trawiastej i posypki z kory			
238	KNR 2-21 d.1. 0207-02 16	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III 0.226	ha		
			ha	0.226	
				RAZEM	0.226
239	KNR 2-21 d.1. 0213-01 16	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm -humus 0.226	ha		
			ha	0.226	
				RAZEM	0.226
240	KNR 2-21 d.1. 0213-02 16	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy -humus Krotność = 6 0.226	ha		
			ha	0.226	
				RAZEM	0.226
241	KNR 2-21 d.1. 0209-01 16 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.226	ha		
			ha	0.226	
				RAZEM	0.226
242	KNR 2-21 d.1. 0401-02 16	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 2260	m ²		
			m ²	2260.000	
				RAZEM	2260.000
243	KNR 2-21 d.1. 0209-01 16	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm -kora z odzysku 0.002	ha		
			ha	0.002	
				RAZEM	0.002
1.17		Odtworzenie nawierzchni z humusu			
244	KNR 2-01 d.1. 0229-02 17 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas humusowych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 27	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
245	KNR 2-01 d.1. 0233-02 17	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 90	m ²		
			m ²	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
1.18		Odtworzenie zdemontowanych ogrodzeń			
246	KNR 2-25 d.1. 0307-01 18	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa -siatka i słupki z odzysku	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
1.19		Roboty uzupełniające			
247	KNR 2-31 d.1. 1406-03 19 analogia	Regulacja pionowa istniejących włączów żeliwnych, skrzynek do zasuw, pokryw studzienek telefonicznych, itp. wraz z ewentualną wymianą uszkodzonych pokryw	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
248	d.1. kalk. własna 19	Opłata za nadzór właścicieli mediów kolidujących z projektowanymi rurociągami dla całego zadania	całe zadanie		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
249	d.1. kalk. własna 19	Zakup klucza metalowego do otwarcia rygli we włączach żeliwnych nastudziennych oraz kluczy do otwierania włączów w przepompowniach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
250	KNNR 5 d.1. 0705-01 19	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm dla istniejących kabli elektrycznych w miejscach prowadzenia robót kanalizacyjnych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
251	d.1. kalk. własna 19	Demontaż na czas robót i powtórny montaż istniejących sztyc i znaków drogowych	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000