
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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w Jazgarzewszczyźnie i Łoziskach oraz w ul. Kolejowej w Sta-
rej Iwicznej. Etap I
ADRES INWESTYCJI : Jazgarzewszczyzna, Łoziska, Stara Iwiczna
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminnej Rady Narodowej 60
BRANŻA : inżynierska

: 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		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego na całym zadaniu	całe zadanie		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1. kalk. własna	Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych według wykazu w projekcie organizacji tymczasowej ruchu drogowego	całe zadanie		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty geodezyjne			
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0111-01					
2		14.80	km	14.800	
				RAZEM	14.800
5	d.1. kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna bieżąca i powykonawcza rurociągów i obiektów towarzyszących	całe zadanie		
		1	całe zadanie	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty rozbiórkowe			
6	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm	m ²		
d.1. 0803-06					
3 analogia		740.2	m ²	740.200	
				RAZEM	740.200
7	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1. 0806-08					
3		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
8	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych gr 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0806-02					
3		1473	m	1473.000	
				RAZEM	1473.000
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki z betonu	m ³		
d.1. 0812-03					
3		93.2	m ³	93.200	
				RAZEM	93.200
10	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych "Jomb" (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²		
d.1. 0407-05					
3		30	m ²	30.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
11	KNNR 6 d.1. 0805-08 3	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8.4	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
12	KNNR 6 d.1. 0803-02 3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej (granitowej) nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 156	m ² m ²	 156.000	
				RAZEM	156.000
13	KNNR 6 d.1. 0803-02 3 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej 60.1	m ² m ²	 60.100	
				RAZEM	60.100
14	KNR 2-31 d.1. 0811-01 3 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem -rozbiórka płyt azurowych bet. (40x60) 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 2-31 d.1. 0801-01 3	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR 4-04 d.1. 0301-02 3	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm -rozebranie kinet w studniach 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
17	KNR 2-25 d.1. 0308-02 3	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 39.2	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
18	KNR 4-04 d.1. 1103-03 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych -załadunek płyt, obrzeży, krawężników, ławy betonowej, kamienia łamanego, kostki granitowej, podbudowy bet. 49.2	m ³ m ³	 49.200	
				RAZEM	49.200
19	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 49.2	m ³ m ³	 49.200	
				RAZEM	49.200
20	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 49.2	m ³ m ³	 49.200	
				RAZEM	49.200
21	kalk. włas- 3-na	Utylizacja gruzu 49.2	m ³ m ³	 49.200	
				RAZEM	49.200
22	KNR AT- d.1. 03 0102-04 3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4724	m ²	4724.000	
				RAZEM	4724.000
23	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3 analogia	Wywiezienie frezu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -miejsce składowania ustala Inwestor Krotność = 11 472.4	m ³ m ³	 472.400	
				RAZEM	472.400
24	KNR 2-01 d.1. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z trasy robót o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7556	m ² m ²	 7556.000	
				RAZEM	7556.000
25	KNR 2-01 d.1. 0126-02 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 7556	m ² m ²	 7556.000	
				RAZEM	7556.000
26	KNR 2-01 d.1. 0108-05 3	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0.3	ha ha	 0.300	
				RAZEM	0.300
27	KNR 2-01 d.1. 0110-03 3	Wywożenie krzaków i gałęzi na odległość do 2 km 15.5	mp mp	 15.500	
				RAZEM	15.500
1.4		Przesadzenie drzew i krzewów			
28	KNR 2-21 d.1. 0105-01 4	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia h=1m 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
29	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 z odzysku, h=1m 57	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
30	KNR 2-21 d.1. 0105-01 4	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia h=2m 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
31	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 z odzysku, h=2m 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNR 2-21 d.1. 0333-02 4	Wykopanie i sadzenie drzew istniejących z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką - h=3 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.5		Odtworzenie rowów melioracyjnych			
33	KNNR-W d.1. 10 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 60	m ³ m ³	 60.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
34	KNNR-W d.1. 10 2319-02 5	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III 597.5	m ² m ²	 597.500	
				RAZEM	597.500
1.6		Wykopy, roboty ziemne, umocnienie ścian wykopów			
35	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 13781.2	m ³ m ³	 13781.200	
				RAZEM	13781.200
36	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 265.6	m ³ m ³	 265.600	
				RAZEM	265.600
37	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 samowyladowczymi 53227.3	m ³ m ³	 53227.300	
				RAZEM	53227.300
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 6	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km Krotność = 9 11225.8	m ³ m ³	 11225.800	
				RAZEM	11225.800
39	kalk. włas- na 6	Utylizacja gruntu 11225.8	m ³ m ³	 11225.800	
				RAZEM	11225.800
40	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.samowylad. - przywóz gruntu z hałdowiska 42001.5	m ³ m ³	 42001.500	
				RAZEM	42001.500
41	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 20078	m ² m ²	 20078.000	
				RAZEM	20078.000
42	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 30117	m ² m ²	 30117.000	
				RAZEM	30117.000
43	KNNR 4 d.1. 1411-01 6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 884.2	m ³ m ³	 884.200	
				RAZEM	884.200
44	KNNR 4 d.1. 1411-04 6 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka 2652.8	m ³ m ³	 2652.800	
				RAZEM	2652.800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 285	kpl. kpl.	 285.000	 RAZEM 285.000
46	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 6	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 157	kpl. kpl.	 157.000	 RAZEM 157.000
1.7		Zasyпка wykopów			
47	d.1. kalk. włas- 7 na	Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów 6450.8	m ³ m ³	 6450.800	 RAZEM 6450.800
48	KNNR 1 d.1. 0214-01 7	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 6450.8	m ³ m ³	 6450.800	 RAZEM 6450.800
49	KNNR 1 d.1. 0214-02 7	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem me- chanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 42501.5	m ³ m ³	 42501.500	 RAZEM 42501.500
50	KNNR 1 d.1. 0317-01 7	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 270.4	m ³ m ³	 270.400	 RAZEM 270.400
51	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 7	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko- munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 285	kpl. kpl.	 285.000	 RAZEM 285.000
52	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 7	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpię- tości elementu 4.0 m 157	kpl. kpl.	 157.000	 RAZEM 157.000
1.8		Odwodnienie wykopów			
53	KNNR 1 d.1. 0605-01 8	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 80	szt. szt.	 80.000	 RAZEM 80.000
54	KNNR 1 d.1. 0614-01 8	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80- 100 mm. 150	m m	 150.000	 RAZEM 150.000
55	d.1. kalk. włas- 8 na	Pompowanie wody z wykopów wg. indywidualnej kalkulacji wykonawcy 1	całe za- danie całe za- danie	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	d.1. kalk. włas- 8 na	Uzyskanie pozwolenia i opłata za zrzut wody z wykopów do od- biornika 1	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.1. KNNR 11 8 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm - odwodnienie tymczasowe wykopu 8450	m m	 8450.000	
				RAZEM	8450.000
58	d.1. KNNR 1 8 0608-02	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa dla drenażu tymczasowego - pospółka 250.5	m ³ m ³	 250.500	
				RAZEM	250.500
59	d.1. KNNR 1 8 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.9		Naprawa rurociągów drenarskich			
60	d.1. KNNR 11 9 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
61	d.1. KNNR 11 9 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
62	d.1. KNNR 11 9 0703-05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 175 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	d.1. KNNR 4 9 1411-04	Obsypka rurociągów drenarskich z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka 2.9	m ³ m ³	 2.900	
				RAZEM	2.900
1.1	0	Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
64	d.1. KNNR 4 10 1308-05	Kanały z rur PVC dn 315 łączonych na wcisk - rura lita 106.5	m m	 106.500	
				RAZEM	106.500
65	d.1. KNNR 4 10 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura lita 8196.5	m m	 8196.500	
				RAZEM	8196.500
66	d.1. KNNR 4 10 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura lita 2057.5	m m	 2057.500	
				RAZEM	2057.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	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 - rurą teleskopową 335	szt. szt.	 335.000	
				RAZEM	335.000
68	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 -zmniejszenie o 0.5 m -131	szt. szt.	 -131.000	
				RAZEM	-131.000
69	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 -zmniejszenie o 1.0 m Krotność = 2 -17	szt. szt.	 -17.000	
				RAZEM	-17.000
70	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 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
71	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 1.0 m Krotność = 2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
72	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 1.5 m Krotność = 3 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
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 2.0 m Krotność = 4 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 11 d.1. 0405-03 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 11 d.1. 0406-03 10	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zakończone rurą teleskopową dn 425 mm, pierścieniem betonowym odciążającymi i włazem zeliwnym 40 ton 183	szt. szt.	 183.000	
				RAZEM	183.000
76	KNNR 11 d.1. 0406-04 10	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -zmniejszenie o 0.5 m -158	szt. szt.	 -158.000	
				RAZEM	-158.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.1. 1430-01 10	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe B-30 - obetonowanie przepadów zewnętrznych studni 15.5	m ³ m ³	15.500	
				RAZEM	15.500
78	KNNR 4 d.1. 1430-01 10	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie nowych kinet studniach -beton B-30 0.6	m ³ m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
79	KNR 4-01 d.1. 0208-02 10	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w studniach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 10 analogia	Obsadzenie w studni tulei przelotowej dla rury PVC dn 160 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.1. 0209-02 10	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w studni o grubości do 15 cm 0.34	m ² m ²	0.340	
				RAZEM	0.340
82	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 10 analogia	Obsadzenie w studni tulei przelotowej dla rury PVC dn 315 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 10 analogia	Obsadzenie w studni tulei przelotowej dla rury PVC dn 200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC dn 200 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
85	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC dn 200/200 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
86	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC dn 200/160 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dekiel PVC dn 200 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 10 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolano PVC dn 160 71	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	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 160/160 68	szt szt	 68.000	
				RAZEM	68.000
90	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 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 2-28 d.1. 0510-02 10 analogia	Podłączenie istniejących przykanalików kanalizacyjnych PVC dn 160 do projektowanych studni 82	szt. szt.	 82.000	
				RAZEM	82.000
92	KNNR 4 d.1. 1411-04 10 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm - żużel granulowany 9.6	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
93	KNR 2-02 d.1. 0605-01 10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa -odcięcie gruntu od żużla 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
94	KNR 0-31 d.1. 0113-12 10 analogia	Otuliny termoizolacyjne (łupki) z pianki polietylenowej gr. 10 cm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 160 mm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
95	kalk. włas- 10 na	Sprawdzenie szczelności i spadków kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej i przedstawienie wyników w sposób elektroniczny 1	całe zadanie całe zadanie	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1		Sieć kanalizacji tłocznej			
96	KNNR 11 d.1. 0302-04 11	Rurociągi PE 80 SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm 2025	m m	 2025.000	
				RAZEM	2025.000
97	KNNR 11 d.1. 0302-02 11	Rurociągi PE 80 SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 614.5	m m	 614.500	
				RAZEM	614.500
98	KNNR 11 d.1. 0302-01 11	Rurociągi PE 80 SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 623	m m	 623.000	
				RAZEM	623.000
99	KNNR 11 d.1. 0302-01 11	Rurociągi PE 80 SDR11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 1174.5	m m	 1174.500	
				RAZEM	1174.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR AT- d.1. 17 0101-05 11	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
101	kalk. włas- na 11	Montaż łańcuchca uszczelniającego typ Integra na rurociągu PE dn 225 lub innego równoważnego uzgodnionego z Inwestorem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.1. 1012-03 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm -łuk PE dn 225	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
103	KNNR 4 d.1. 1012-03 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm -trójnik PE dn 225/225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.1. 1012-03 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm -trójnik PE dn 225/110	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.1. 1012-03 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm -redukcja PE dn 225/160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.1. 1012-03 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm -redukcja PE dn 225/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.1. 1012-03 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 225 mm -trójnik PE dn 225/90	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 4 d.1. 1012-02 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - redukcja PE dn 160/110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.1. 1012-02 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110 mm - trójnik PE dn 160/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 4 d.1. 1012-02 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm - łuki PE dn 110 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNNR 4 d.1. 1012-02 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm - trójnik PE dn 110/110 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.1. 1012-02 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110 mm - dekiel PE dn 110 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - łuk PE dn 90 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - trójnik PE dn 90/90 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - redukcja PE dn 90/63 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - wkładka in-situ dn 90 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 63 mm -łuk PE dn 63 55	szt		
			szt	55.000	
				RAZEM	55.000
118	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 63 mm -trójnik PE dn 63/90 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.1. 1012-01 11 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 63 mm -trójnik PE dn 63/63 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 11 analogia	Zasuwy klinowe kołnierzowe dn 200 z napędem ręcznym z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wraz z niezbędnymi łącznikami Szczegóły według opisu projekt. -do zabudowy w gruncie -stal kwasoodporna 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 11 analogia	Zasuwy nożowe między kołnierzowe dn 100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną z napędem ręcznym wraz z niezbędnymi łącznikami Szczegóły według opisu projekt. -do zabudowy w gruncie -stal kwasoodporna 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-19 d.1. 0134-02 11 analogia	Oznakowanie zasuw kanalizacyjnych na słupku stalowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNNR 4 d.1. 1408-01 11	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 2.9	m ³ m ³	 2.900	
				RAZEM	2.900
124	KNNR 4 d.1. 1606-04 11	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 225 mm 11	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
125	KNNR 4 d.1. 1606-01 11	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNNR 4 d.1. 1606-01 11	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90 mm 4	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 4 d.1. 1606-01 11	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 63 mm 6	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
128	d.1. kalk. włas- 11 na	Rozruch wszystkich urządzeń na sieci kanalizacji tłocznej	ca- łość zada- nia		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	ca- łość zada- nia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1		Przejścia przez przeszkody terenowe			
2					
129	KNR-W 2- d.1. 19 0119-06 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.406.4 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2- d.1. 19 0119-04 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.323.9 mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
131	KNR-W 2- d.1. 19 0119-04 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.300 mm	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
132	KNR-W 2- d.1. 19 0119-04 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.273 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
133	KNR-W 2- d.1. 19 0119-02 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.219.1 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNR-W 2- d.1. 19 0119-01 12 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.114.9 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
135	KNNR 11 d.1. 0302-05 12 analogia	Rura ochronna PE dn 280	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
136	KNNR 11 d.1. 0302-03 12 analogia	Rura ochronna PE dn 160	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
137	KNNR 11 d.1. 0302-02 12 analogia	Rura ochronna PE dn 125	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
138	KNNR 11 d.1. 0302-01 12 analogia	Rura ochronna PE dn 90	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR 2-19 d.1. 0122-07 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.406.4 mm -manszety gumowe	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
140	KNR 2-19 d.1. 0122-05 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.323.9 mm -manszety gumowe 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
141	KNR 2-19 d.1. 0122-05 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm -manszety gumowe 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
142	KNR 2-19 d.1. 0122-04 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm -manszety gumowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR 2-19 d.1. 0122-03 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.219.1 mm -manszety gumowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR 2-19 d.1. 0122-01 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.114.9 mm manszety gumowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 2-19 d.1. 0122-05 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.280 mm manszety gumowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR 2-19 d.1. 0122-02 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.160 mm manszety gumowe 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
147	KNR 2-19 d.1. 0122-02 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.125 mm -manszety gumowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR 2-19 d.1. 0122-01 12 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.90 mm -manszety gumowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR-W 2- d.1. 19 0115-06 12 analogia	Wykonanie przewiertów sterowanych poziomych dla rury dn 300mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
150	KNR-W 2- d.1. 19 0115-06 12 analogia	Wykonanie przewiertów sterowanych poziomych dla rury PE dn 225mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
151	KNR-W 2- d.1. 19 0115-06 12 analogia	Wykonanie przewiertów sterowanych poziomych dla rury ochron- nej PE dn 160mm 151	m m	 151.000	
				RAZEM	151.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR-W 2- d.1. 19 0115-06 12 analogia	Wykonanie przewiertów sterowanych poziomych dla rury PE dn 63	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
153	KNR-W 2- d.1. 19 0112-02 12 analogia	Wykonanie przecisków dla rury stalowej dn 323.9 w gruntach kat. III-IV	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
154	KNR-W 2- d.1. 19 0112-02 12 analogia	Wykonanie przecisków dla rury stalowej dn 114.3 w gruntach kat III-IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNNR 5 d.1. 0705-01 12	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm dla istniejących kabli elektrycznych	m		
		447.5	m	447.500	
				RAZEM	447.500
1.1		Przepompownie ścieków, studnia pomiarowa, odpowietzniki			
3					
156	kalk. włas- d.1. 13 na	Zakup, transport, montaż przepompowni ścieków PS-1 Parametry techniczne: -przepompownia przejazdowa dla ruchu ciężkiego -średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni - 2m -całkowita głębokość przepompowni - 4.4m -wyposażenie - 2 pompy zatapialne (pracująca i rezerwowa) -typ pomp - DP 3127.181 HT/205 7.4 kW, wirnik VORTEX lub inny uzgodniony z Inwestorem Wyposażenie : szafa sterownicza i szafa przyłącza energetycznego Montaż okablowania elektrycznego dla wszystkich podzespołów Szczegóły według opisu projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	kalk. włas- d.1. 13 na	Zakup, transport, montaż przepompowni ścieków PS-2 Parametry techniczne: -przepompownia przejazdowa dla ruchu ciężkiego -średnica wewnętrzna zbiornika przepompowni - 1.5m -całkowita głębokość przepompowni - 4.8m -wyposażenie - 2 pompy zatapialne (pracująca i rezerwowa) -typ pomp - DP 3085.MT/470, 2.0 kW, wirnik VORTEX lub inny uzgodniony z Inwestorem Wyposażenie : szafa sterownicza i szafa przyłącza energetycznego Montaż okablowania elektrycznego dla wszystkich podzespołów Szczegóły według opisu projektowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	d.1. kalk. włas- 13 na	Zakup, transport, montaż przydomowych przepompowni ścieków PD-4, PD-5, PD-6, PD-7, PD-8, PD-9, PD-10 Parametry techniczne: -typ WILO lub inny uzgodniony z Inwestorem -wyposażenie - 1 pompa zatapialna -typ pomp - MTS 40/39 - obudowa przepompowni - zbiornik PEHD, nr WS830E Wyposażenie : szafa sterownicza Montaż okablowania elektrycznego dla wszystkich podzespołów Szczegóły według danych producenta 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
163	d.1. kalk. włas- 13 na	Zakup, transport, montaż studni pomiarowej SP-1 Parametry studni: -obudowa studni pomiarowej - kręgi betonowe szczelne dn 1200 łączone na uszczelkę gumową -przepływomierz - MAG5100W DN 150 z niezbędnymi łącznikami -krata dolna ażurowa stalowa, kwasowa nierdzewna -przejścia szczelne łańcuszkowe typ INTEGRA lub inne uzgodnione z Inwestorem - kominek wentylacyjny dn 110 PVC wyprowadzony poza obręb drogi Szczegóły według opisu projektowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	d.1. kalk. włas- 13 na	Zakup, transport, montaż urządzeń napowietrzająco- odpowietrzających Parametry urządzeń: -obudowa -studzienka powietrzna PN10 DN80 kołnierzowa, H= 806mm -właz DN 600, D400 wentylowany Podłączenie urządzenia do sieci poprzez króciec dwukołnierzowy dn 80 i trójnik kołnierzowy (stal nierdzewna) Szczegóły według opisu projektowego 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
165	d.1. KNR 2-02 0203-03 13 analogia	Dociążenie przepompowni betonem B-20 24.3	m ³ m ³	 24.300	
				RAZEM	24.300
166	d.1. KNR 2-02 0203-03 13 analogia	Obetonowanie włazów przepompowni betonem B-30 4.4	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
167	d.1. KNNR 4 1411-06 13 analogia	Podłoża pod przepompownie z materiałów sypkich z dodatkiem cementu 10.6	m ³ m ³	 10.600	
				RAZEM	10.600
168	d.1. KNNR 5 0701-02 13	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 11.2	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
169	d.1. KNNR 5 0706-01 13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 5 d.1. 0707-01 13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
171	KNNR 5 d.1. 0702-02 13	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9.6	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
172	KNNR 5 d.1. 1206-04 13 analogia	Podłączanie skrzynek elektrycznych w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
173	KNNR 2 d.1. 1301-05 13 analogia	Wyroby stalowe różne - barierka odgradzająca skrzynki elektryczne -rury stalowe dn 50 - wysokość barierki powyżej terenu - 1.2 m - ilość kompletów - 4 szt Barierki pomalowane dwukrotnie farbą olejną	kg		
		120	kg	120.000	
				RAZEM	120.000
174	d.1. kalk. własna 13	Rozruch roboczy przepompowni ścieków PS-1, PS-2, PS-3, PS-4, PD-1, PD-2, PD-3, PD-4, PD-5, PD-6, PD-7, PD-8, PD-9, PD-10, PD-25 za pomocą tymczasowego zasilania elektrycznego wykonawcy	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
175	d.1. kalk. własna 13	Przeszkolenie personelu Inwestora w zakresie obsługi: - wszystkich przepompowni, - wszystkich urządzeń napowietrzająco- odpowietrzających - studni pomiarowej SP-1	ze-staw		
		1	ze-staw	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1		Drogowe roboty odtworzeniowe			
4					
1.1		Nawierzchnie drogowe tymczasowe			
4.1					
176	KNR 2-31 d.1. 0103-04 14. 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		16713	m ²	16713.000	
				RAZEM	16713.000
177	KNR 2-31 d.1. 0114-05 14. 1	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-31.5 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		7545	m ²	7545.000	
				RAZEM	7545.000
178	KNR 2-31 d.1. 0114-05 14. 1	Podbudowa z kruszywa betonowego łamanego (0-31.5 mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -kruszywo z kruszarni	m ²		
		9168	m ²	9168.000	
				RAZEM	9168.000
1.1		Nawierzchnie drogowe asfaltowe			
4.2					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNR 2-31 d.1. 0103-04 14. 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
180	KNR 2-31 d.1. 0105-07 14. analogia 2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -podsyпка z pospólki stabilizowana cementem 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
181	KNR 2-31 d.1. 0105-08 14. analogia 2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm -podsyпка z pospólki stabilizowana cementem Krotność = 12 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
182	KNR 2-31 d.1. 0114-07 14. 2	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
183	KNR 2-31 d.1. 0114-08 14. 2	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 12 cm Krotność = 12 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
184	KNNR 6 d.1. 1005-08 14. 2	Skropienie smołą nawierzchni drogowych 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
185	KNR 2-31 d.1. 0310-05 14. 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -kategoria ruchu -KR1 - parametry masy asfaltowej - AC-11S 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
186	KNR 2-31 d.1. 0310-06 14. 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -pogrubienie o dalszy 1 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
187	KNR 2-31 d.1. 0310-01 14. 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - kategoria ruchu -KR1 - parametry masy asfaltowej -AC-16W 4724	m ² m ²	 4724.000	
				RAZEM	4724.000
188	KNR 2-31 d.1. 0310-02 14. 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -za dalszy 1 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4724	m ²	4724.000	
				RAZEM	4724.000
189	KNR 2-31 d.1. 0310-02 14. 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. -za dalsze 4 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 4 648	m ² m ²	 648.000	
				RAZEM	648.000
190	KNR AT- d.1. 04 0101-03 14. analogia 2	Warstwa wzmacniająca asfalt z geosiatki 9.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
191	kalk. was- 14. na 2	Wykonanie w jezdni asfaltowej 20 otworów dn 5 cm w celu sprawdzenia grubości asfaltu i i zaro- bienie ich masą asfaltową 1	ze- staw ze- staw	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1 4.3		Nawierzchnie z kostki betonowej, granitowej i kamienia łamanego			
192	KNR 2-31 d.1. 0103-04 14. 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 956.1	m ² m ²	 956.100	
				RAZEM	956.100
193	KNR 2-31 d.1. 0105-03 14. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu 956.1	m ² m ²	 956.100	
				RAZEM	956.100
194	KNR 2-31 d.1. 0105-04 14. 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12 956.1	m ² m ²	 956.100	
				RAZEM	956.100
195	KNR 2-31 d.1. 0114-07 14. 3	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - wars- twa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 956.1	m ² m ²	 956.100	
				RAZEM	956.100
196	KNR 2-31 d.1. 0114-08 14. 3	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-63mm) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie grubości o 12 cm Krotność = 12 956.1	m ² m ²	 956.100	
				RAZEM	956.100
197	KNR 2-31 d.1. 0105-07 14. analogia 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 956.1	m ² m ²	 956.100	
				RAZEM	956.100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR 2-31 d.1. 0105-08 14. analogia 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalszy 1 cm 956.1	m ² m ²	 956.100	
				RAZEM	956.100
199	KNR 2-31 d.1. 0105-08 14. analogia 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 8 cm -pogrubienie podsypki pod garbami zwalniającymi Krotność = 8 156.4	m ² m ²	 156.400	
				RAZEM	156.400
200	NNRNKB d.1. 231 0511- 14. 03 3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 740.2	m ² m ²	 740.200	
				RAZEM	740.200
201	KNR 2-31 d.1. 0302-04 14. 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka granitowa z odzysku 148.2	m ² m ²	 148.200	
				RAZEM	148.200
202	KNR 2-31 d.1. 0302-04 14. 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka granitowa nowa 7.8	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
203	KNR 2-31 d.1. 0302-04 14. analogia 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kamień łamany z odzysku 57.1	m ² m ²	 57.100	
				RAZEM	57.100
204	KNR 2-31 d.1. 0302-04 14. analogia 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kamień łamany nowy 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.1		Nawierzchnie z płyt pełnych i ażurowych			
4.4					
205	KNR 2-31 d.1. 0103-02 14. 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
206	KNR 2-31 d.1. 0105-03 14. 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
207	KNR 2-31 d.1. 0105-04 14. 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
208	KNR 2-31 d.1. 0105-07 14. analogia 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
209	KNR 2-31 d.1. 0105-08 14. analogia 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
210	KNR 2-31 d.1. 0502-03 14. 4	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -płytki z odzysku	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
211	KNNR 10 d.1. 0407-01 14. analogia 4	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "Krata" mała 40x60cm -płyty z odzysku	m ²		
		8.6	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
212	KNNR 10 d.1. 0407-01 14. analogia 4	Nawierzchnia z płyt ażurowych typu "Krata" mała 40x60cm -płyty nowe	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
213	KNR 2-25 d.1. 0407-03 14. 4	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typ Jomb (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa -płyty z odzysku	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1		Krawężniki i obrzeża			
4.5					
214	KNR 2-31 d.1. 0403-03 14. 5	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki z odzysku	m		
		1326	m	1326.000	
				RAZEM	1326.000
215	KNR 2-31 d.1. 0403-03 14. 5	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki nowe	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
216	KNR 2-31 d.1. 0407-05 14. 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża nowe	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14. 5	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa B-15 z oporem	m ³		
		93.8	m ³	93.800	
				RAZEM	93.800
1.1	5	Odtworzenie nawierzchni trawiastej			
218	KNR 2-21 d.1. 0207-02 15	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.155	ha	0.155	
				RAZEM	0.155
219	KNR 2-21 d.1. 0213-01 15	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm -humus	ha		
		0.155	ha	0.155	
				RAZEM	0.155
220	KNR 2-21 d.1. 0213-02 15	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy -humus Krotność = 8	ha		
		0.155	ha	0.155	
				RAZEM	0.155
221	KNR 2-21 d.1. 0209-01 15	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.155	ha	0.155	
				RAZEM	0.155
222	KNR 2-21 d.1. 0401-02 15	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		1545	m ²	1545.000	
				RAZEM	1545.000
1.1	6	Nasadzenia nowych krzewów			
223	KNR 2-21 d.1. 0323-05 16	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m -żywołnik zachodni "Aureospicata" h=2 m	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
224	KNR 2-21 d.1. 0323-05 16	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m -świerk serbski h=1.8 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1	7	Odtworzenie nawierzchni humusowej			
225	KNR 2-01 d.1. 0229-02 17 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas humusowych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		2266.8	m ³	2266.800	
				RAZEM	2266.800
226	KNR 2-01 d.1. 0505-04 17 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni humusowej kat.I-III	m ²		
		7556	m ²	7556.000	
				RAZEM	7556.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 2-21 d.1. 0206-02 17	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III 2.8	ha ha	 2.800	
				RAZEM	2.800
228	KNR 2-21 d.1. 0207-04 17	Bronowanie mechaniczne kat. gruntu III 2.8	ha ha	 2.800	
				RAZEM	2.800
1.1		Odtworzenie ogrodzenia prefabrykowanego betonowego			
		8			
229	KNR 2-25 d.1. 0308-01 18	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa -ogrodzenie z odzysku 39.2	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
230	KNR 2-02 d.1. 0203-01 18	Stopy fundamentowe betonowe B-30, o objętości do 0,5 m ³ -stopy dla słupków 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
231	KNNR 1 d.1. 0305-02 18	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200