
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 : Kosów- Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Podleśnej
ADRES INWESTYCJI : Kosów. Gmina Lesznowola
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminna 60
BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2026 r

zł

Słownie:

Data opracowania
lipiec 2026 r

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA, KANALIZACJA CIŚNIENIOWA			
1.1			Tymczasowe zajęcie ulic			
1	d.1. kalk. własna	ST 00	Wykonanie projektów organizacji tymczasowej ruchu drogowego dla całego zadania	całe zadanie całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
2	d.1. kalk. własna	ST 00	Koszty zajęcia pasa drogowego na całym zadaniu	całe zadanie całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
3	d.1. kalk. własna	ST 00	Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych według wykazu w projekcie organizacji tymczasowej ruchu drogowego	całe zadanie całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
1.2			Roboty geodezyjne			
4	KNNR 1 d.1. 0111-01	ST 00 ST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	2		0.38	km	0.380	
					RAZEM	0.380
5	d.1. kalk. własna	ST 00 ST 01	Inwentaryzacja geodezyjna bieżąca i powykonawcza rurociągów i obiektów towarzyszących	całe zadanie całe zadanie całe zadanie	1.000	
	2		1			
					RAZEM	1.000
1.3			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
6	d.1. kalk. własna	ST 00	Demontaż na czas robót i powtórny montaż istniejących sztyc i znaków drogowych	kpl		
	3		15	kpl	15.000	
					RAZEM	15.000
7	d.1. kalk. własna	ST 00	Demontaż na czas robót i powtórny montaż zalegających na trasie robót głazów ozdobnych zamontowanych na płytach "jomb" - średnia średnica kamieni 1.1 m	kpl		
	3		2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
8	KNR 4-051 d.1. 0313-02	ST 00	Demontaż rurociągu PVC o średnicy nominalnej 250 mm	m		
	3 analogia		9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
9	KNNR 6 d.1. 0803-06	ST 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
	3 analogia		164	m ²	164.000	
					RAZEM	164.000
10	KNR 4-051 d.1. 0409-03	ST 00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
	3		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 4-051 d.1. 0409-04	ST 00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
	3		1	0.5m	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNNR 6 d.1. 0806-08	ST 04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
	3		105	m	105.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	105.000
13	KNNR 6	ST 04	Rozebranie krawężników betonowych gr 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02			m	228.000	
3			228			
					RAZEM	228.000
14	KNR 2-31	ST 04	Rozebranie ław z betonu pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.1.	0812-03			m ³	23.700	
3			23.7			
					RAZEM	23.700
15	KNR 2-01	ST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01			m ²	2810.000	
3			2810			
					RAZEM	2810.000
16	KNR 2-01	ST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02		-za dalsze 10 cm	m ²	2810.000	
3			Krotność = 2			
			2810			
					RAZEM	2810.000
17	KNR AT-03	ST 04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości średniej 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-02		Krotność = 1.25	m ²	4048.000	
3	analogia		4048			
					RAZEM	4048.000
18	KNR-W 5-	ST 05	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.	10 0323-01			m	750.000	
3			750			
					RAZEM	750.000
19	KNR-W 5-	ST 04	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
d.1.	10 0323-02		Krotność = 6	m	750.000	
3			750			
					RAZEM	750.000
20	KNR 2-31	ST 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0801-07			m ²	1633.000	
3			1633			
					RAZEM	1633.000
21	KNR 2-31	ST 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0801-08		-za dalsze 7 cm grubości	m ²	1633.000	
3			Krotność = 7			
			1633			
					RAZEM	1633.000
22	d.1. kalk. własna	ST 01	Koszty tymczasowego demontażu kolidujących z budową istniejących ogrodzeń i następnie powtórny ich montaż dla potrzeb prowadzenia robót inżynierskich	całe zadanie całe zadanie	1.000	
3			1			
					RAZEM	1.000
23	KNR 2-01	ST 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0103-04			szt.	3.000	
3			3			
					RAZEM	3.000
24	KNR 2-01	ST 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0105-04			szt.	3.000	
3			3			
					RAZEM	3.000
25	KNR 2-01	ST 01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1.	0109-02			ha	0.050	
3			0.05			
					RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 4-04 d.1. 1103-03 3	ST 01	Załadowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych -załadunek asfaltu, obrzeży, krawężników, kostki, ławy betonowej, zagajników, drzew z karpami -załadunek gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót 477	m ³ m ³	 477.000	
					RAZEM	477.000
27	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km -wywiezienie asfaltu, krawężników, obrzeży, kostki, ławy betonowej, zagajników i drzew z karpami -wywiezienie gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót 477	m ³ m ³	 477.000	
					RAZEM	477.000
28	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km -wywiezienie asfaltu, krawężników, obrzeży, kostki, ławy betonowej, zagajników i drzew z karpami -wywiezienie gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót Krotność = 14 477	m ³ m ³	 477.000	
					RAZEM	477.000
29	kalk. włas- 3-na	ST 01	Koszty utylizacji materiałów rozbiórkowych, asfaltu, gruzu i kamieni, obrzeży, krawężników, kostki, ławy betonowej, zagajników i drzew z karpami oraz gruzu, śmieci i kamieni zalegających na trasie robót 477	m ³ m ³	 477.000	
					RAZEM	477.000
1.4			Przesadzenie drzew i krzewów			
30	KNR 2-21 d.1. 0105-01 4	ST 01	Wykopanie krzewów i drzew w celu przesadzenia o średniej wysokości =1 m 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
31	KNR 2-21 d.1. 0105-01 4	ST 01	Wykopanie krzewów i drzew w celu przesadzenia o średniej wysokości =1.5 m 35	szt. szt.	 35.000	
					RAZEM	35.000
32	KNR 2-21 d.1. 0105-01 4	ST 01	Wykopanie krzewów i drzew w celu przesadzenia o średniej wysokości =3 m 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
33	KNR 2-21 d.1. 0323-06 4	ST 01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z za- prawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, h średnia =1 m -krzewy i drzewa z odzysku 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
34	KNR 2-21 d.1. 0323-06 4	ST 01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z za- prawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, h średnia =1.5 m -krzewy i drzewa z odzysku 35	szt. szt.	 35.000	
					RAZEM	35.000
35	KNR 2-21 d.1. 0323-06 4	ST 01	Sadzenie drzew i krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. III z za- prawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m, h średnia =3 m -krzewy i drzewa z odzysku 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
1.5			Roboty ziemne, wykopy, umocnienie ścian wykopów dla wszystkich robót inżynierskich obję- tych przetargiem			
36	KNNR 1 d.1. 0210-03 5	ST 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6006	m ³ m ³	 6006.000	
					RAZEM	6006.000
37	KNNR 1 d.1. 0305-02 5	ST 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 1 d.1. 0202-06 5	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 3871	m ³ m ³	 3871.000	
					RAZEM	3871.000
39	KNNR 1 d.1. 0208-02 5	ST 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km Krotność = 9 949	m ³ m ³	 949.000	
					RAZEM	949.000
40	d.1. kalk. włas- 5 na	ST 01	Koszty utylizacji gruntu 949	m ³ m ³	 949.000	
					RAZEM	949.000
41	KNNR 1 d.1. 0206-03 5	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania 2922	m ³ m ³	 2922.000	
					RAZEM	2922.000
42	KNNR 1 d.1. 0313-04 5	ST O1	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 7500	m ² m ²	 7500.000	
					RAZEM	7500.000
43	KNNR 1 d.1. 0313-02 5	ST 01	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 1500	m ² m ²	 1500.000	
					RAZEM	1500.000
44	KNNR 4 d.1. 1411-01 5	ST 02 ST 03 ST 03 ST 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 143.5	m ³ m ³	 143.500	
					RAZEM	143.500
45	KNNR 4 d.1. 1411-03 5 analogia	ST 02 ST 03 ST 03 ST 04	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm -pospółka 373.1	m ³ m ³	 373.100	
					RAZEM	373.100
46	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 5	ST 02 ST 03 ST 03 ST 04	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
47	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 5	ST 02 ST 03 ST 03 ST 04	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
1.6			Zasyпка wykopów			
48	KNNR 1 d.1. 0214-02 6	ST 01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 8928	m ³ m ³	 8928.000	
					RAZEM	8928.000
49	KNNR 1 d.1. 0317-01 6	ST 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 20	m ³ m ³	 20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1. 6	KNR-W 2- 18 0903-06	ST 02 ST 03 ST 04	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 15	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
51 d.1. 6	KNR-W 2- 18 0901-06	ST 02 ST 03 ST 04	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
					RAZEM	30.000
1.7			Odwodnienie wykopów			
52 d.1. 7	kalk. włas- na	ST 01	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających wraz z tymczasowymi rurociągami zrzutowymi 1	całe zadanie całe zadanie	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 7	kalk. włas- na	ST 01	Koszty pompowania wody z wykopów 1	całe zadanie całe zadanie	 1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.1. 7	kalk. włas- na	ST 01	Koszty uzyskania pozwolenia i opłata za zrzut wody z wykopów do odbiornika 1	całe zadanie całe zadanie	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			Naprawa rurociągów drenarskich			
55 d.1. 8	KNNR 11 0703-01 analogia	ST 01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
56 d.1. 8	KNNR 11 0703-03 analogia	ST 01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
57 d.1. 8	KNNR 11 0703-05 analogia	ST 01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 175 mm -naprawa uszkodzonych drenaży 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.1. 8	KNNR 4 1411-04 analogia	ST 01	Obsypka rurociągów drenarskich z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka 2.5	m ³ m ³	 2.500	
					RAZEM	2.500
1.9			Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
59 d.1. 9	KNNR 4 1308-05	ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm -rura lita SN 8 464.5	m m	 464.500	
					RAZEM	464.500
60 d.1. 9	KNNR 4 1308-03	ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura lita SN 8 1518	m m	 1518.000	
					RAZEM	1518.000
61 d.1. 9	KNNR 4 1308-02	ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura lita SN 8 312.5	m m	 312.500	
					RAZEM	312.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2- d.1. 15 0208-04 9 analogia	ST 02	Rurociągi z PVC SN 8 kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych -rury pionowe dla przepadów	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
63	KNR 2-18 d.1. 0613-03 9	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o średniej głębokości 3 m	stud.		
			39	stud.	39.000	
					RAZEM	39.000
64	KNNR 11 d.1. 0406-05 9 analogia	ST 02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - zakończone rurą teleskopową dn 600 mm, pierścieniem betonowym odciążającym prefabrykowanym i włazem żeliwnym 40 ton	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
65	KNNR 11 d.1. 0406-06 9 analogia	ST 02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
66	KNNR 11 d.1. 0406-03 9	ST 02	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.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
67	kalk. własna d.1. 9	ST 02	Zakup, transport i montaż studni rozprężnych o średnicy 1200 mm wraz z wyposażeniem opisanym w projekcie	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
68	kalk. własna d.1. 9	ST 02	Zakup, transport i montaż studni z zasuwą nożową i osadnikiem o gł. 80 cm o średnicy 1200 mm wraz z wyposażeniem opisanym w projekcie	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
69	KNR 2-19 d.1. 0134-02 9 analogia	ST 02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.1. 1411-06 9 analogia	ST 02	Podłoża pod wszystkie studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich (pospółka) z dodatkiem cementu - 5Mpa	m³		
			21	m³	21.000	
					RAZEM	21.000
71	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 9 analogia	ST 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -trójnik PVC dn 160/160	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
72	KNR-W 2- d.1. 18 0421-02 9 analogia	ST 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -łuk PVC dn 160	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
73	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 9	ST 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójnik dn 200/160	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
74	kalk. własna d.1. 9	ST 02	Koszty podłączenia projektowanych studni PVC dn 425 mm do istniejących przykanalików o średnicy 160 mm	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
75	kalk. własna d.1. 9	ST 02	Koszty podłączenia projektowanej studni dn 1200 mm do istniejących kanałów PVC o średnicy 250 i 315 mm	szt		
			2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
76 d.1. 9	kalk. własna	ST 02	Sprawdzenie szczelności i spadków kanałów za pomocą inspekcji te- lewizyjnej i przedstawienie wyników Inwestorowi w sposób elektro- niczny i papierowy 1	całe zada- nie całe zada- nie	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 9	KNNR 4 1408-01	ST 02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - obetonowanie przepadów - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 3.6	m ³ m ³	 3.600	
					RAZEM	3.600
78 d.1. 9	kalk. własna	ST 02	Rozruch wszystkich urządzeń na sieci kanalizacji sanitarnej 1	ca- łość zada- nia ca- łość zada- nia	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1 0			Sieć kanalizacji tłocznej			
79 d.1. 10	KNNR 11 0302-03	ST 02	Rurociągi PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.1. 10	KNNR 11 0302-01	ST 02	Rurociągi PE 80 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 1233.5	m m	 1233.500	
					RAZEM	1233.500
81 d.1. 10	kalk. własna	ST 02	Przewiert sterowany dla rury PE dn 90 1233.5	m m	 1233.500	
					RAZEM	1233.500
82 d.1. 10	KNNR 4 1012-02 analogia	ST 02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm -redukcja PE 160/90 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.1. 10	KNNR 4 1012-01 analogia	ST 02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk PE dn 90 28	szt szt	 28.000	
					RAZEM	28.000
84 d.1. 10	kalk. własna	ST 02	Zakup, transport i montaż studni rewizyjnych o śr. 1200 mm wraz z wyposażeniem opisanym w projekcie -studnie na trasie rurociągu tłoczego 7	kpl kpl	 7.000	
					RAZEM	7.000
85 d.1. 10	KNNR 4 1411-06 analogia	ST 02	Podłoża pod wszystkie studnie rewizyjne z materiałów sypkich (po- spółka) z dodatkiem cementu - 5 Mpa 2.7	m ³ m ³	 2.700	
					RAZEM	2.700
86 d.1. 10	KNNR 4 1408-01	ST 02	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
87 d.1. 10	KNNR 4 1606-01	ST 02	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.1. kalk. włas- 12 na		ST 02	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 - 5.2 m -właz żeliwny dn 800 typ ciężki (40 t) z 2 blokadami ryglowymi -klucz do blokad jak wyżej- 1 szt Wypożyczenie: - 2 pompy zatapialne (pracująca i rezerwowa) - szafa sterownicza i szafa przyłącza energetycznego oraz - okablowanie elektryczne dla wszystkich podzespołów - podest obsługowy nierdzewny stalowy, drabina zejściowa stalowa nierdzewna - zasuwki wewnętrzne -przepływomierz Szczegóły wyposażenia według opisu projektowego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.1. 0203-03 12 analogia	KNR 2-02	ST 02	Dociążenie przepompowni sieciowych otuliną betonową B-20 -pierścień opaskowy -beton lany	m ³		
			8.3	m ³	8.300	
					RAZEM	8.300
98 d.1. 0203-03 12 analogia	KNR 2-02	ST 02	Wykonanie podstawy betonowej B-20 gr. 20 cm pod przepompownia- mi	m ³		
			3	m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
99 d.1. 1101-07 12	KNR 2-02	ST 02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -podkład pod podstawę betonową dla przepompowni	m ³		
			1.5	m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
100 d.1. 0203-03 12 analogia	KNR 2-02	ST 02	Obetonowanie włazów przepompowni betonem B-30	m ³		
			1.2	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
101 d.1. 0701-02 12	KNNR 5	ST 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			4.6	m ³	4.600	
					RAZEM	4.600
102 d.1. 0706-01 12	KNNR 5	ST 05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
103 d.1. 0707-01 12 analogia	KNNR 5	ST 05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
104 d.1. 0702-02 12	KNNR 5	ST 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			4	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
105 d.1. 1206-04 12 analogia	KNNR 5	ST 05	Podłączanie skrzynek elektrycznych w obudowie specjalnej - prze- wód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm ²	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
106 d.1. kalk. włas- 12 na		ST 02	Rozruch roboczy wszystkich przepompowni ścieków za pomocą tymczasowego zasilania elektrycznego wykonawcy lub do- celowego zasilania Inwestora	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	d.1. kalk. własna	ST 02	Przeszkolenie personelu Inwestora w zakresie obsługi: - wszystkich przepompowni - wszystkich zasuw 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.1	3		Drogowe roboty odtworzeniowe			
1.1	3.1		Nawierzchnie drogowe tymczasowe			
108	KNR 2-31 d.1. 0103-04 13. 1	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3250	m ² m ²	 3250.000	
					RAZEM	3250.000
109	KNR 2-31 d.1. 0114-07 13. 1	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kamienny kopalniany 3090	m ² m ²	 3090.000	
					RAZEM	3090.000
110	KNR 2-31 d.1. 0114-08 13. 1	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -tłuczeń kamienny kopalniany - pogrubienie warstwy o kolejne 2 cm Krotność = 2 3090	m ² m ²	 3090.000	
					RAZEM	3090.000
111	KNR 2-31 d.1. 0114-07 13. analogia 1	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń betonowy z kruszarni 160	m ² m ²	 160.000	
					RAZEM	160.000
112	KNR 2-31 d.1. 0114-08 13. analogia 1	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -tłuczeń betonowy z kruszarni - pogrubienie warstwy o kolejne 2 cm Krotność = 2 160	m ² m ²	 160.000	
					RAZEM	160.000
1.1	3.2		Nawierzchnia drogowa asfaltowa- (droga gminna)			
113	KNR 2-31 d.1. 0101-01 13. 2	ST 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000
114	KNR 2-31 d.1. 0103-04 13. 2	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000
115	KNR 2-31 d.1. 0105-07 13. analogia 2	ST 04	Podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem (Rm= 5 MPa) - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000
116	KNR 2-31 d.1. 0105-08 13. analogia 2	ST 04	Podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem (Rm= 5 MPa) - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000
117	KNR 2-31 d.1. 0114-07 13. 2	ST 04	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 2-31 d.1. 0114-08 13. 2	ST 04	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 = 12 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000
119	KNR 6 d.1. 1005-08 13. 2	ST 04	Skropienie smołą nawierzchni drogowych 1190	m ² m ²	 1190.000	
					RAZEM	1190.000
120	KNR 2-31 d.1. 0310-01 13. 2	ST 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - kategoria ruchu -KR 3 - parametry masy asfaltowej -AC-22 W 35/50 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000
121	KNR 2-31 d.1. 0310-02 13. 2	ST 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -pogrubienie o dalszy 1 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej 298	m ² m ²	 298.000	
					RAZEM	298.000
122	KNR 2-31 d.1. 0310-05 13. 2	ST 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -kategoria ruchu -KR 3 - parametry masy asfaltowej - AC-11S 50/70 582	m ² m ²	 582.000	
					RAZEM	582.000
123	KNR 2-31 d.1. 0310-06 13. 2	ST 04	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 = 2 582	m ² m ²	 582.000	
					RAZEM	582.000
124	KNR AT-04 d.1. 0101-03 13. 2	ST 04	Warstwa z geosiatki wzmacniająca asfalt 20	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
1.1 3.3			Nawierzchnia drogowa asfaltowa- (drogi powiatowe)			
125	KNR 2-31 d.1. 0101-01 13. 3	ST 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1335	m ² m ²	 1335.000	
					RAZEM	1335.000
126	KNR 2-31 d.1. 0103-04 13. 3	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1335	m ² m ²	 1335.000	
					RAZEM	1335.000
127	KNR 2-31 d.1. 0105-03 13. 3	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1335	m ² m ²	 1335.000	
					RAZEM	1335.000
128	KNR 2-31 d.1. 0105-04 13. 3	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7 1335	m ² m ²	 1335.000	
					RAZEM	1335.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-31 d.1. 0105-07 13. analogia 3	ST 04	Podbudowa z pospółki stabilizowanej cementem (Rm= 5 MPa) - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
130	KNR 2-31 d.1. 0105-08 13. analogia 3	ST 04	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		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
131	KNR 2-31 d.1. 0114-07 13. 3	ST 04	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
132	KNR 2-31 d.1. 0114-08 13. 3	ST 04	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	m ²		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
133	KNR 6 d.1. 1005-08 13. 3	ST 04	Skropienie smołą nawierzchni drogowych	m ²		
			6434	m ²	6434.000	
					RAZEM	6434.000
134	KNR 2-31 d.1. 0310-01 13. 3	ST 04	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	m ²		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
135	KNR 2-31 d.1. 0310-02 13. 3	ST 04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa podkładowa asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -pogrubienie o dalsze 3 cm -parametry masy asfaltowej jak wyżej Krotność = 3	m ²		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
136	KNR 2-31 d.1. 0310-01 13. 3	ST 04	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		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
137	KNR 2-31 d.1. 0310-02 13. 3	ST 04	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	m ²		
			1335	m ²	1335.000	
					RAZEM	1335.000
138	KNR 2-31 d.1. 0310-05 13. 3	ST 04	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		
			3764	m ²	3764.000	
					RAZEM	3764.000
139	KNR 2-31 d.1. 0310-06 13. 3	ST 04	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		
			3764	m ²	3764.000	
					RAZEM	3764.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR AT-04 d.1. 0101-03 13. analogia 3	ST 04	Warstwa z geosiatki wzmacniająca asfalt	m ²		
			50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
1.1 3.4			Nawierzchnie z kostki betonowej - chodniki, place manewrowe i wjazdy			
141	KNR 2-31 d.1. 0101-01 13. 4	ST 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			168.9	m ²	168.900	
					RAZEM	168.900
142	KNR 2-31 d.1. 0103-04 13. 4	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			168.9	m ²	168.900	
					RAZEM	168.900
143	KNR 2-31 d.1. 0105-03 13. 4	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			164	m ²	164.000	
					RAZEM	164.000
144	KNR 2-31 d.1. 0105-04 13. 4	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		
			164	m ²	164.000	
					RAZEM	164.000
145	KNR 2-31 d.1. 0114-07 13. 4	ST 04	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			164	m ²	164.000	
					RAZEM	164.000
146	KNR 2-31 d.1. 0114-08 13. 4	ST 04	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	m ²		
			164	m ²	164.000	
					RAZEM	164.000
147	KNR 2-31 d.1. 0105-07 13. analogia 4	ST 04	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			164	m ²	164.000	
					RAZEM	164.000
148	KNR 2-31 d.1. 0105-08 13. analogia 4	ST 04	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 3 cm Krotność = 3	m ²		
			164	m ²	164.000	
					RAZEM	164.000
149	NNRNKB d.1. 231 0511- 13. 03 4	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku	m ²		
			131.2	m ²	131.200	
					RAZEM	131.200
150	NNRNKB d.1. 231 0511- 13. 03 4	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka nowa	m ²		
			32.8	m ²	32.800	
					RAZEM	32.800
1.1 3.5			Nawierzchnie z kostki betonowej - progi zwalniające			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0101-01	ST 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
152 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0103-04	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
153 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0105-03	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
154 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0105-04	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
155 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0114-07	ST 04	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
156 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0114-08	ST 04	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	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
157 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0105-07 analogia	ST 04	Podsypka cementowo-piaskowa (Rm=5 Mpa) z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
158 d.1. 13. 5	KNR 2-31 0105-08 analogia	ST 04	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 7 cm Krotność = 7	m ²		
			11.1	m ²	11.100	
					RAZEM	11.100
159 d.1. 13. 5	NNRNKB 231 0511- 03	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku	m ²		
			5.5	m ²	5.500	
					RAZEM	5.500
160 d.1. 13. 5	NNRNKB 231 0511- 03	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka nowa	m ²		
			5.6	m ²	5.600	
					RAZEM	5.600
1.1 3.6			Wzmocnienie pobocza drogi powiatowej			
161 d.1. 13. 6	KNR 2-31 0101-01	ST 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości podłoża pod pobocze w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			2082	m ²	2082.000	
					RAZEM	2082.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.1. 13. 6	KNR 2-31 0103-04	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			2082	m ²	2082.000	
					RAZEM	2082.000
163 d.1. 13. 6	KNR 2-31 0114-05	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego (31.5- 63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			2082	m ²	2082.000	
					RAZEM	2082.000
164 d.1. 13. 6	KNR 2-31 0114-06	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zmniejszenie grubości o 7 cm Krotność = 7	m ²		
			-2082	m ²	-2082.000	
					RAZEM	-2082.000
165 d.1. 13. 6	KNR 2-31 0114-07	ST 04	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			2082	m ²	2082.000	
					RAZEM	2082.000
166 d.1. 13. 6	KNR 2-31 0114-08	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 1 cm	m ²		
			-2082	m ²	-2082.000	
					RAZEM	-2082.000
1.1 3.7			Krawężniki i obrzeża			
167 d.1. 13. 7	KNR 2-31 0403-03	ST 04	Krawężniki betonowe wystające i wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki nowe	m		
			228	m	228.000	
					RAZEM	228.000
168 d.1. 13. 7	KNR 2-31 0407-05	ST 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża nowe	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
169 d.1. 13. 7	KNR 2-31 0402-04	ST 04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa B-15 z oporem	m ³		
			23.7	m ³	23.700	
					RAZEM	23.700
1.1 4			Plaće przy przepompowniach			
1.1 4.1			Nawierzchnie z kostki betonowej			
170 d.1. 14. 1	KNR 2-31 0101-01	ST 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			70.4	m ²	70.400	
					RAZEM	70.400
171 d.1. 14. 1	KNR 2-31 0101-02	ST 04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		
			70.4	m ²	70.400	
					RAZEM	70.400
172 d.1. 14. 1	KNR 2-31 0103-04	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			70.4	m ²	70.400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	70.400
173	KNR 2-31 d.1. 0105-03 14. 1	ST 04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			64	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000
174	KNR 2-31 d.1. 0105-04 14. 1	ST 04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		
			64	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000
175	KNR 2-31 d.1. 0114-07 14. 1	ST 04	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			64	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000
176	KNR 2-31 d.1. 0114-08 14. 1	ST 04	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	m ²		
			64	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000
177	KNR 2-31 d.1. 0105-07 14. analogia 1	ST 04	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			64	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000
178	KNR 2-31 d.1. 0105-08 14. analogia 1	ST 04	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 3 cm Krotność = 3	m ²		
			64	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000
179	NNRNKB d.1. 231 0511- 14. 03 1	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka nowa	m ²		
			64	m ²	64.000	
					RAZEM	64.000
1.1			Krawężniki i obrzeża			
4.2						
180	KNR 2-31 d.1. 0403-03 14. 2	ST 04	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki nowe	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
181	KNR 2-31 d.1. 0402-04 14. 2	ST 04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
			4.2	m ³	4.200	
					RAZEM	4.200
1.1			Oświetlenie placu przy przepompowni			
5						
182	KNNR 5 d.1. 0701-02 15	ST 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			2.6	m ³	2.600	
					RAZEM	2.600
183	KNNR 5 d.1. 0706-01 15	ST 05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 5 d.1. 0707-01 15 analogia	ST 05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
185	KNNR 5 d.1. 0702-02 15	ST 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			2.3	m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
186	KNNR 5 d.1. 1206-04 15 analogia	ST 05	Podłączanie skrzynek elektrycznych w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 120 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
187	E-0510 d.1. 0510-47-05 15 analogia	ST 05	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
188	KNNR 5 d.1. 1001-01 15	ST 05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.1. 1002-01 15	ST 05	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
190	KNNR 5 d.1. 1003-02 15	ST 05	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, ru-ry osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
			3	kpl.przew.	3.000	
					RAZEM	3.000
191	KNNR 5 d.1. 1004-02 15	ST 05	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1			Wyrównianie terenu na trasie robót- powierzchnia nie objęta robotami renowacyjnymi docelowymi			
192	KNR 2-31 d.1. 0103-04 16	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			8000	m ²	8000.000	
					RAZEM	8000.000
1.1			Odtworzenie nawierzchni trawiastej na terenie płaskim i w rowach			
193	KNR 2-21 d.1. 0207-02 17	ST 04	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
			1.43	ha	1.430	
					RAZEM	1.430
194	KNR 2-31 d.1. 0103-04 17	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			15650	m ²	15650.000	
					RAZEM	15650.000
195	KNR 2-21 d.1. 0213-01 17 analogia	ST 04	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim i skarpach- grubość warstwy 2 cm -humus	ha		
			1.57	ha	1.570	
					RAZEM	1.570
196	KNR 2-21 d.1. 0213-02 17 analogia	ST 04	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim i skarpach - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy -humus Krotność = 6	ha		
			1.57	ha	1.570	
					RAZEM	1.570

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR 2-21 d.1. 0209-01 17 analogia	ST 04	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim i skarpach- grubość warstwy 2 cm 1.57	ha ha	 1.570	
					RAZEM	1.570
198	KNR 2-21 d.1. 0401-02 17	ST 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 14300	m ² m ²	 14300.000	
					RAZEM	14300.000
199	KNR 2-21 d.1. 0402-02 17	ST 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia 1350	m ² m ²	 1350.000	
					RAZEM	1350.000
1.1 8			Odtworzenie nawierzchni z humusu			
200	KNR 2-01 d.1. 0229-02 18 analogia	ST 04	Przemieszczenie spycharkami mas humusowych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 983.5	m ³ m ³	 983.500	
					RAZEM	983.500
201	KNR 2-01 d.1. 0233-02 18	ST 04	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 2810	m ² m ²	 2810.000	
					RAZEM	2810.000
1.1 9			Odtworzenie rowów odwadniających			
202	KNNR-W d.1. 10 2301-02 19	ST 04	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 ciekłu, grunt kat. III koparka 0,25 m ³ 663	m ³ m ³	 663.000	
					RAZEM	663.000
1.2 0			Roboty uzupełniające			
203	KNR 2-31 d.1. 1406-03 20 analogia	ST 04	Regulacja pionowa istniejących włączów żeliwnych, skrzynek do zasuw, pokryw studzienek telefonicznych, itp. wraz z ewentualną wymianą uszkodzonych pokryw 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
204	kalk. własna d.1. 20	ST 00 ST 01	Opłata za nadzór właścicieli mediów kolidujących z projektowanymi rurociągami dla całego zadania 1	całe zadanie całe zadanie całe zadanie	 1.000	
					RAZEM	1.000
205	kalk. własna d.1. 20	ST 02	Zakup kluczy metalowych do otwarcia włączów w studniach rewizyjnych oraz kluczy do otwierania włączów w przepompowniach i osadnikach 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.1. 0705-01 20	ST 00 ST 01 ST 02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm dla istniejących kabli elektrycznych w miejscach prowadzenia robót kanalizacyjnych 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
207	kalk. własna d.1. 20	ST 00	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000