
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 : Władysławów - Budowa sieci wodociągowej w ul. Bocznej od Zielonej (działka nr ew. 57/26). Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Bocznej od Zielonej (działka nr ew. 57/26).

ADRES INWESTYCJI : Władysławów, ul. Boczna od Zielonej (działka nr ew. 57/26)

INWESTOR : Gmina Lesznowola

ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminna 60

BRANŻA : inżynierska

DATA OPRACOWANIA : luty 2026 r

: zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			KANALIZACJA GRAWITACYJNA, SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1			Tymczasowe zajęcie ulic			
1	d.1. kalk. własna	ST 00	Koszty wykonania projektów tymczasowej organizacji ruchu drogowego dla całego zadania	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	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
3	d.1. kalk. własna	ST 00	Montaż i demontaż znaków i barier ochronnych według wykazu w projekcie tymczasowej organizacji ruchu drogowego	całe zadanie całe zadanie	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
1.2			Roboty geodezyjne			
4	d.1. KNNR 1 0111-01	ST 00 ST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	2		0.5	km	0.500	
					RAZEM	0.500
5	d.1. kalk. własna	ST 00 ST 01	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			
6	d.1. kalk. własna	ST 00	Demontaż na czas robót i powtórny montaż istniejących sztyc i znaków drogowych	kpl		
	3		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
7	d.1. KNNR 6 0803-06	ST 04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
	3 analogia		96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
8	d.1. KNR 2-31 0801-03	ST 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm -rozebranie warstw podbudowy pod kostką	m ²		
	3 analogia		96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
9	d.1. KNNR 6 0806-02	ST 04	Rozebranie krawężników betonowych gr 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	3		46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
10	d.1. KNR 2-31 0812-03	ST 04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³		
	3		3.7	m ³	3.700	
					RAZEM	3.700
11	d.1. kalk. własna	ST 04	Ręczne usunięcie z pasa robót grysiku kamiennego, białej marianny, itp.	m ²		
	3		50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
12	d.1. KNR 2-01 0109-02	ST 01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
	3		0.002	ha	0.002	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.002
13	KNR 4-04 d.1. 1103-03 3	ST 01	Załadowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowładowczych -załadunek podbudowy, krawężników, kostki, ławy betonowej, zagajników 21	m ³ m ³	21.000	
					RAZEM	21.000
14	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na odległość 1 km -wywiezienie podbudowy, krawężników, kostki, ławy betonowej, zagajników 21	m ³ m ³	21.000	
					RAZEM	21.000
15	KNR 4-04 d.1. 1103-05 3	ST 01	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km --wywiezienie podbudowy, krawężników, kostki, ławy betonowej, zagajników Krotność = 14 21	m ³ m ³	21.000	
					RAZEM	21.000
16	d.1. kalk. własna 3	ST 01	Koszty utylizacji materiałów rozbiórkowych- podbudowy, krawężników, kostki, ławy betonowej, zagajników 21	m ³ m ³	21.000	
					RAZEM	21.000
1.4			Roboty ziemne, wykopy, umocnienie ścian wykopów dla wszystkich robót inżynierskich objętych przetargiem			
17	KNNR 1 d.1. 0210-03 4	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 723.4	m ³ m ³	723.400	
					RAZEM	723.400
18	KNNR 1 d.1. 0305-02 4	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 10	m ³ m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
19	KNNR 1 d.1. 0202-06 4	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 samowładowczymi 596.5	m ³ m ³	596.500	
					RAZEM	596.500
20	KNNR 1 d.1. 0208-02 4	ST 01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - za dalsze 9 km Krotność = 9 114.4	m ³ m ³	114.400	
					RAZEM	114.400
21	d.1. kalk. własna 4	ST 01	Koszty utylizacji gruntu 114.4	m ³ m ³	114.400	
					RAZEM	114.400
22	KNNR 1 d.1. 0206-03 4	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.samowład. - przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania 482.2	m ³ m ³	482.200	
					RAZEM	482.200
23	KNNR 1 d.1. 0313-04 4	ST 01	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 200	m ² m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
24	KNNR 1 d.1. 0313-02 4	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 150	m ² m ²	150.000	
					RAZEM	150.000
25	KNNR 4 d.1. 1411-01 4	ST 02 ST 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			26.2	m ³	26.200	
					RAZEM	26.200
26	KNNR 4 d.1. 1411-03 4 analogia	ST 02 ST 03	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm -pospółka	m ³		
			62.4	m ³	62.400	
					RAZEM	62.400
27	KNR-W 2- d.1. 18 0903-01 4	ST 02 ST 03	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.1. 18 0901-01 4	ST 02 ST 03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.5			Zасыпка wykopów			
29	KNNR 1 d.1. 0214-02 5	ST 01	Zасыpanie 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		
			1205.6	m ³	1205.600	
					RAZEM	1205.600
30	KNNR 1 d.1. 0317-01 5	ST 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
			10	m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
31	KNR-W 2- d.1. 18 0903-06 5	ST 02 ST 03	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0901-06 5	ST 02 ST 03	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.6			Odwodnienie wykopów			
33	kalk. własna 6	ST 01	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających wraz z tymczasowymi rurociągami zrzutowymi Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy	całe zadanie całe zadanie		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
34	kalk. własna 6	ST 01	Koszty pompowania wody z wykopów Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy	całe zadanie całe zadanie		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
35	kalk. własna 6	ST 01	Koszty uzyskania pozwolenia i opłata za zrzut wody z wykopów do odbiornika Wycena według indywidualnej kalkulacji wykonawcy	całe zadanie całe zadanie		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Naprawa rurociągów drenarskich			
36	KNNR 11 d.1. 0703-01 7 analogia	ST 01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50 mm -naprawa uszkodzonych drenaży	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
37	KNNR 11 d.1. 0703-03 7 analogia	ST 01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm -naprawa uszkodzonych drenaży	m		
			3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
38	KNNR 4	ST 01	Obsypka rurociągów drenarskich z materiałów sypkich grub. 30 cm - pospółka	m ³		
d.1. 1411-04 7 analogia			0.5	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
1.8			Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
39	KNNR 4	ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura lita SN 8	m		
d.1. 1308-03 8			217	m	217.000	
					RAZEM	217.000
40		ST 02	Wykonanie przejścia przez cembrowinę istniejącej studni i montaż tulei przejściowej PP dn 200	kpl		
d.1. kalk. własna 8			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR 2-18	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m -właz żeliwny z wypełnieniem betonowym i ryglami o nośności 40 t	stud.		
d.1. 0613-03 8			3	stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNR 2-18	ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -zmniejszenie wysokości o 1.5 m	[0.5 m] stud.		
d.1. 0613-04 8			-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
43	KNNR 11	ST 02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych (SN 4) o śr. 425 mm i średniej głębokości 2.2 m - zakończone rurą teleskopową dn 425 mm, pierścieniem betonowym odciażającym prefabrykowanym i włazem żeliwnym 40 ton	szt.		
d.1. 0406-03 8			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-	ST 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -dekle PVC dn 160	szt		
d.1. 18 0421-02 8			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
45	KNNR 4	ST 02	Podłoża pod wszystkie studnie kanalizacyjne z materiałów sypkich (żwir)	m ³		
d.1. 1411-06 8 analogia			0.7	m ³	0.700	
					RAZEM	0.700
46		ST 02	Sprawdzenie szczelności i spadków kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej i przedstawienie wyników Inwestorowi w sposób elektroniczny	całe zadanie		
d.1. kalk. własna 8			1	całe zadanie	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9			Sieć wodociągowa			
47	KNNR 11	ST 03	Rurociągi PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 0302-02 9			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
48	KSNR 11	ST 03	Rurociągi PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1. 0302-01 9			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
49	KNR 2-19	ST 03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1. 0219-01 9 analogia			223	m	223.000	
					RAZEM	223.000
50	KNNR 4	ST 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żeliwne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm wraz z niezbędnymi łącznikami	kpl.		
d.1. 1701-02 9 analogia						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
51	KNNR 11 d.1. 0304-03 9	ST 03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm wraz z niezbędnymi łącznikami	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.1. 1119-03 9	ST 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą o śr. 80 mm wraz z niezbędnymi łącznikami i skrzynką żel.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 1119-03 9	ST 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą ośr. 80 mm wraz z niezbędnymi łącznikami i skrzynką żeliwną	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 9 analogia	ST 03	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
55	KNNR 4 d.1. 1012-02 9 analogia	ST 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -montaż łuku Pe dn 110	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 1012-02 9 analogia	ST 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -montaż dekla dn 100	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
57	kalk. włas- 9 na	ST 03	Koszty podłączenia projektowanego rurociągu Pe dn 110 do rurociągu istniejącego	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1. 1611-01 9	ST 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			2	odc.2 00m	2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1. 1612-01 9	ST 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			2	odc.2 00m	2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.1. 1606-01 9	ST 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.1. 1408-01 9	ST 03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami -beton B-20	m ³		
			0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
1.1 0			Drogowe roboty odtworzeniowe			
1.1 0.1			Nawierzchnie drogowe tymczasowe			
62	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10. 1	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1560	m ²	1560.000	
					RAZEM	1560.000
63	KNR 2-31 d.1. 0114-07 10.1	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kamienny kopalniany	m ²		
			780	m ²	780.000	
					RAZEM	780.000
64	KNR 2-31 d.1. 0114-08 10.1	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	m ²		
			780	m ²	780.000	
					RAZEM	780.000
65	KNR 2-31 d.1. 0114-07 10. analogia 1	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego (0-31.5 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń betonowy z kruszarni	m ²		
			730	m ²	730.000	
					RAZEM	730.000
66	KNR 2-31 d.1. 0114-08 10. 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	m ²		
			730	m ²	730.000	
					RAZEM	730.000
67	KNR 2-31 d.1. 0114-07 10. analogia 1	ST 04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -grysiak kamienny, biała marianna, itp. -materiał na podbudowę z odzysku	m ²		
			50	m ²	50.000	
					RAZEM	50.000
1.1			Nawierzchnie z kostki betonowej - wjazdy i place manewrowe			
0.2						
68	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10.2	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
69	KNR 2-31 d.1. 0105-03 10.2	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
70	KNR 2-31 d.1. 0105-04 10.2	ST 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 12 cm Krotność = 12	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
71	KNR 2-31 d.1. 0114-07 10.2	ST 04	Podbudowa z kruszywa kopalnianego łamanego (0-63 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
72	KNR 2-31 d.1. 0114-08 10.2	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	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
73	KNR 2-31 d.1. 0105-07 10. analogia 2	ST 04	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-31 d.1. 0105-08 10. analogia 2	ST 04	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -za dalsze 2 cm grubości Krotność = 2	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
75	NNRNKB d.1. 231 0511- 10. 03 2	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 -kostka z odzysku	m ²		
			76.8	m ²	76.800	
					RAZEM	76.800
76	NNRNKB d.1. 231 0511- 10. 03 2	ST 04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 -kostka nowa	m ²		
			19.2	m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
1.1			Krawężniki			
0.3						
77	KNR 2-31 d.1. 0403-03 10. 3	ST 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki nowe	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
78	KNR 2-31 d.1. 0403-03 10. 3	ST 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki z odzysku	m		
			23	m	23.000	
					RAZEM	23.000
79	KNR 2-31 d.1. 0402-04 10. 3	ST 04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
			3.7	m ³	3.700	
					RAZEM	3.700
1.1			Wyrównanie terenu na trasie robót- powierzchnia nie objęta robotami renowacyjnymi docelowymi			
0.4						
80	KNR 2-31 d.1. 0103-04 10. 4	ST 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			200	m ²	200.000	
					RAZEM	200.000
1.1			Roboty uzupełniające			
1						
81	KNR 2-31 d.1. 1406-03 11 analogia	ST 04	Regulacja pionowa istniejących włączów żeliwnych, skrzynek do zasuw, pokryw studzienek telefonicznych, itp. wraz z ewentualną wymianą uszkodzonych pokryw	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82	kalk. własna 11	ST 00 ST 01	Opłata za nadzór właścicieli mediów kolidujących z projektowanymi rurociągami dla całego zadania	całe zadanie całe zadanie		
			1		1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.1. 0705-01 11	ST 00 ST 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm dla istniejących kabli elektrycznych w miejscach prowadzenia robót kanalizacyjnych i wodociągowych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
84	kalk. własna 11	ST 00 ST 01	Koszty wykonania dokumentacji powykonawczej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000