
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-pompowej w miejscowości Skrobów-Skrobów Kolonia,
gm. LUBARTÓW (etap II)
ADRES INWESTYCJI : Skrobów-Skrobów Kolonia, gm. Lubartów
INWESTOR : Gmina Lubartów
ADRES INWESTORA : 21-100 Lubartów, ul. Lubelska 18A
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Arkadiusz Malik
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Skrobów - Skrobów Kolonia, gm. Lubartów					
1		Roboty ziemne i instalacyjne Kod CPV: 45111200-0			
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 8.3	km km	 8.300	
				RAZEM	8.300
2 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek 7227	m ² m ²	 7227.000	
				RAZEM	7227.000
3 KNNR 1 d.1 0210-05		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV 2814	m ³ m ³	 2814.000	
				RAZEM	2814.000
4 KNNR 1 d.1 0210-03		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 9500	m ³ m ³	 9500.000	
				RAZEM	9500.000
5 KNNR 1 d.1 0605-02		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
6 KNR 2-01 d.1 0317-0801		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
7 KNR 2-01 d.1 0319-02		Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV 1950	m ³ m ³	 1950.000	
				RAZEM	1950.000
8 KNR 2-01 d.1 0321-04		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
9 KNR 2-01 d.1 0323-03		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
10 KNNR 1 d.1 0608-02 analogia		Podsypka piaskowo-żwirowo-tłuczniowa pod kanały gr 20cm 270	m ³ m ³	 270.000	
				RAZEM	270.000
11 KNNR 1 d.1 0608-02 analogia		Obsypka żwirowa grubości 10cm kanałów ułożonych w gruncie nawodnionym 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
12 KNNR 11 d.1 0406-05		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
13 KNNR 11 d.1 0406-06		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 KNNR 11 d.1 0406-06		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = 2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 KNNR 11 d.1 0406-06		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNNR 11 d.1 0406-05 analogia		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - studnia rewizyjna z łącznikiem rewizyjnym z zaworem hydrantowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 11 d.1 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		270	szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
18	KNNR 11 d.1 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 11 d.1 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		Krotność = 2	szt.	62.000	
		62		RAZEM	62.000
20	KNNR 11 d.1 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		Krotność = 3	szt.	37.000	
		37		RAZEM	37.000
21	KNNR 11 d.1 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		Krotność = 4	szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
22	Kalkulacja d.1 wg.oferty	Przepompownia ścieków P1 polimerobetonowa DN1200, H=4,50m z pompami, orurowaniem i sterowaniem - dostawa, montaż, rozruch	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	Kalkulacja d.1 wg.oferty	Przepompownia ścieków P2 polimerobetonowa DN1200, H=4,0m z pompami, orurowaniem i sterowaniem - dostawa, montaż, rozruch	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	Kalkulacja d.1 wg.oferty	Przepompownia ścieków P4 polimerobetonowa DN1200, H=4,3m z pompami, orurowaniem i sterowaniem - dostawa, montaż, rozruch	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		5137	m	5137.000	
				RAZEM	5137.000
26	KNNR 11 d.1 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m		
		696.5	m	696.500	
				RAZEM	696.500
27	KNNR 11 d.1 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		1394	m	1394.000	
				RAZEM	1394.000
28	KNNR 11 d.1 0302-04 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm 2-warstwowe SDR11	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
29	KNR-W 2-18 d.1 0110-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
		13	złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0109-04 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 110 mm	m		
		1204	m	1204.000	
				RAZEM	1204.000
31	Kalkulacja d.1 wg.oferty	Przewiert poziomy metodą przewiertu sterowanego rurociągu PE 100 SDR 11 średnicy 110 mm zgrzewanego doczołowo	m		
		1204	m	1204.00	
				RAZEM	1204.00
32	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		200	złącz.	200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNR-W 2-18 d.1 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		157.5	m	157.500	
				RAZEM	157.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm 27	złącz. złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
35 d.1	Kalkulacja wg.oferty	Przewiert poziomy metodą przewiertu sterowanego rurociągu PE 100 SDR 11 średnicy 250 mm zgrzewanego doczołowo 157.5	m m	157.50	
				RAZEM	157.50
36 d.1	KNR-W 2-18 0307-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV 118	m m	118.000	
				RAZEM	118.000
37 d.1	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm - rura ochronna 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.1	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
39 d.1	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
40 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 345	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
41 d.1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm studnie 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
42 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 22	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III obsypka 30cm ponad wierzch rury 678	m ³ m ³	678.000	
				RAZEM	678.000
45 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7344	m ³ m ³	7344.000	
				RAZEM	7344.000
46 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2260	m ² m ²	2260.000	
				RAZEM	2260.000
47 d.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie ułożenia przewodów Dn200 kamerą samobiezną 4083.5	m m	4083.50	
				RAZEM	4083.50
2		Roboty dodatkowe Kod CPV: 45231300-8			
48 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3*9	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
49 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 9*3	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
50 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 9*3	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 10 9*3	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
52 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 9*3	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
53 d.2	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych 2500x1530 ocynkowanych, malowanych proszkowo, mocowanych do słupków o przekroju prostokątnym 9*3	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
54 d.2	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.2	KNR 2-25 0417-01	Budowa barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
56 d.2	KNR 2-25 0417-02	Rozebranie barierok ochronnych z desek na słupkach drewnianych 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
3		Zasilanie pompowni P1, P2, P4			
3.1		Zalicznikowa Linia Zasilająca KOD CPV:45231400-9 , 45314300-4			
57 d.3. 1	KNNR 5 0407-02 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
58 d.3. 1	KNNR 5 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
59 d.3. 1	KNNR 5 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.3. 1	KNR 5-10 0603-07 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.3. 1	KNNR 5 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 9.4*0.8	m ³ m ³	 7.520	
				RAZEM	7.520
62 d.3. 1	KNNR 5 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 9*0.4*0.6	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160
63 d.3. 1	KNR 5-10 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.3. 1	KNNR 5 0403-01 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.3. 1	KNNR 5 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8*0.4*0.6	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
3.2 67 d.3. 2	kalk. własna	Opłaty dla ZE, KOD CPV: 45231400-9 Opłaty dla Zakładu Energetycznego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Roboty dodatkowe Kod CPV: 45231300-8			
4.1		Igłofiltry i pompowanie wody z wykopów			
68 d.4. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		673	szt.	673.000	
				RAZEM	673.000
69 d.4. 1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
70 d.4. 1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopów (analogia)	godz.		
		500	godz.	500.000	
				RAZEM	500.000
4.2		Roboty ziemne drogowe			
71 d.4. 2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.4. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.4. 2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
74 d.4. 2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.4. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
76 d.4. 2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
77 d.4. 2	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.4. 2	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.4. 2	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		45.22	m ³	45.220	
				RAZEM	45.220

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-01 d.4. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		14.1	m ³	14.100	
				RAZEM	14.100
81	KNR 2-01 d.4. 0317-0401 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.93	m ³	0.930	
				RAZEM	0.930
82	KNR 2-01 d.4. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
83	KNR 2-01 d.4. 0229-01 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		31.45	m ³	31.450	
				RAZEM	31.450
84	KNR 2-01 d.4. 0229-02 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		19.73	m ³	19.730	
				RAZEM	19.730
85	KNR 2-01 d.4. 0320-0401 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.63	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
86	KNR 2-01 d.4. 0320-0501 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
87	KNR 2-01 d.4. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNR 2-01 d.4. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
89	KNR 2-01 d.4. 0229-02 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNR 2-01 d.4. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		13.44	m ²	13.440	
				RAZEM	13.440
91	KNR 2-01 d.4. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
92	KNR 2-31 d.4. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
93	KNR 2-31 d.4. 0402-01 2	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
		0.328	m ³	0.328	
				RAZEM	0.328
94	KNR 2-31 d.4. 0403-01 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		8	m	8.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
95	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.4.	0109-01				
2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4.	0310-01				
2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.4.	0310-02				
2		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4.3		Odbudowa elementów drogowych			
98	KNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (klińca)- grubość warstwy po uwalowaniu 20 cm	m ²		
d.4.	0204-03				
3		6000	m ²	6000.000	
				RAZEM	6000.000
99	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.4.	0206-02				
3		3265.5	m ³	3265.500	
				RAZEM	3265.500
100	Kalkulacja	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.4.	własna				
3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
101	Kalkulacja	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.4.	własna				
3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00