
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-pompowa dla m. Majdan Kozłowiecki, gm. LUBARTÓW
ADRES INWESTYCJI : Majdan Kozłowiecki, 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 Majdan Kozłowiecki, 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. 2.9	km km	 2.900	
				RAZEM	2.900
2 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek 2260	m ² m ²	 2260.000	
				RAZEM	2260.000
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 m3 w gr.kat. III-IV 1000	m ³ m ³	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
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 m3 w gr.kat. III-IV 6830	m ³ m ³	 6830.000	
				RAZEM	6830.000
5 KNNR 1 d.1 0605-02		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
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 łopata 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 550	m ³ m ³	 550.000	
				RAZEM	550.000
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 270	m ² m ²	 270.000	
				RAZEM	270.000
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 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
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 20cm kanałów ułożonych w gruncie nawodnionym 88	m ³ m ³	 88.000	
				RAZEM	88.000
12 KNNR 11 d.1 0406-05		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 0406-06		Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m Krotność = 4 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 11 d.1 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
19	KNR 9-20 d.1 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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 = 2			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	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			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	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			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	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 = 5			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	Kalkulacja d.1 wg. oferty	Przepompownia ścieków Pm1 polimerobetonowa DN1200, H=4,12m z pompami, orurowaniem i sterowaniem - dostawa, montaż, rozruch	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 11 d.1 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		1998	m	1998.000	
				RAZEM	1998.000
27	KNNR 11 d.1 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		262.5	m	262.500	
				RAZEM	262.500
28	KNNR 11 d.1 0302-04 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm 2-warstwowe SDR11	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
29	KNR-W 2-18 d.1 0109-02 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewn. 300 mm i wewnętrznej 75 mm	m		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
30	KNR-W 2-18 d.1 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 300 mm i wewnętrznej 75 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-18 d.1 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	m		
		131.5	m	131.500	
				RAZEM	131.500
32	KNR 2-18 d.1 0511-07	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego o śr. 800 mm uszczelniane uszczelką gumową - przepust	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 11 d.1 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 300 mm	m		
		7	m	7.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
34 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
35 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
36 d.1	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm studnie 5	m³ m³	5.000	
				RAZEM	5.000
37 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
38 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
39 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	m³ m³	678.000	
				RAZEM	678.000
40 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 7344	m³ m³	7344.000	
				RAZEM	7344.000
41 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 2260	m² m²	2260.000	
				RAZEM	2260.000
42 d.1	Kalkulacja własna	Sprawdzenie ułożenia przewodów Dn200 kamerą samobiezną 4283.5	m m	4283.50	
				RAZEM	4283.50
2		Roboty dodatkowe Kod CPV: 45231300-8			
43 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 9	m² m²	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 9	m² m²	9.000	
				RAZEM	9.000
46 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	m² m²	9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej 9	m² m²	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych 2500x1530 ocynkowanych, malowanych proszkowo, mocowanych do słupków o przekroju prostokątnym 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
49 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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-25 d.2 0417-01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
51	KNR 2-25 d.2 0417-02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
3		Zasilanie przepompowni			
3.1		Zalicznikowa Linia Zasilająca KOD CPV:45231400-9 , 45314300-4			
52	KNNR 5 d.3. 0407-02 1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
53	KNNR 5 d.3. 0907-02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNNR 5 d.3. 0605-08 1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 5-10 d.3. 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.8	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
57	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.6	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
58	KNR 5-10 d.3. 0103-01 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.3. 0403-01 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabryko-	szt.		
		wanym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.3. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		3*0.4*0.6	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
3.2		Opłaty dla ZE,KOD CPV: 45231400-9			
62	d.3. kalk. własna 2	Opłaty dla Zakładu Energetycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty dodatkowe			
4.1		Igłofiltry i pompowanie wody z wykopów			
63	KNNR 1 d.4. 0605-02 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		687	szt.	687.000	
				RAZEM	687.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 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
65 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			
66 d.4. 2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.4. 2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.4. 2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.4. 2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.4. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
71 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		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
72 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		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
73 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		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
74 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		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
75 d.4. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.4. 2	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem 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
77 d.4. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem 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
78 d.4. 2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.4. 2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.4. 2	KNR 2-01 0320-0401	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
81 d.4. 2	KNR 2-01 0320-0501	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
82 d.4. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.4. 2	KNR 2-01 0322-02	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		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
84 d.4. 2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.4. 2	KNR 2-01 0322-02	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		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
86 d.4. 2	KNR 2-01 0322-02	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
87 d.4. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.4. 2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
		0.328	m ³	0.328	
				RAZEM	0.328
89 d.4. 2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.4. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.4. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.4. 2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4.3		Odbudowa elementów drogowych			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.4. 3	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m ²		
		1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
94 d.4. 3	KNNR 1 0206-02	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		
		800	m ³	800.000	
				RAZEM	800.000
95 d.4. 3	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00