
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY BATALIONÓW CHŁOPSKICH W CHEŁMCU
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro projektów "KATMA" ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pn:

BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULICY BATALIONÓW CHŁOPSKICH W CHEŁMCU

Adres inwestycji:

OBREB CHEŁMIEC [0006] DZ. NR 224/4, 225/7, 275/12, 275/13, 276, 279/4, 299, 300/1, 300/2, 301/1, 301/2, 301/3, 301/4, 301/5, 301/6, 301/7, 302/1, 302/2, 302/3, 302/5, 302/6, 305, 306/2, 306/3 jednostka ewidencyjna CHEŁMIEC [121002_2].

Łączna długość projektowanych przewodów wodociągowych dla całości zadania:

Opis	Długość
------	---------

PE100 RC SDR11 40*3,7	101,5m
-----------------------	--------

PE100 RC SDR11 50*4,6	60m
-----------------------	-----

PE100 RC SDR11 63*5,8	49m
-----------------------	-----

PE100 RC SDR11 110*10,0	121,5m
-------------------------	--------

PE100 RC SDR11 160*14,6	405,5m
-------------------------	--------

przyłącza do budynków o oznaczeniach B2 - B21 z rur PE100 RC SDR11 40*3,7 - 77m

Ogółem: 814,50m

Wszystkie rurociągi z rur warstwowych PN16 typoszeręgu PE100 SDR11 litych w całości. Dodatkowo na przewiertach pod ciekiem i drogami rury przewodowe prowadzić w rurach osłonowych.

Wielkość zapotrzebowania wody uwzględnić zapotrzebowanie wody na cele socjalno - bytowe oraz przeciwpożarowe dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców do 2000 (5,0 dm³/s) zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Łączna długość projektowanych przewodów kanalizacyjnych:

Opis	Długość
------	---------

PVC-U 160*4,7 SN8 lita	39,5m
------------------------	-------

PVC-U 200*5,9 SN8 lita	20m
------------------------	-----

PVC-U 315*9,2 SN8 lita	107m
------------------------	------

przyłącza do budynków o oznaczeniach B2 - B21 z rur PVC-U 160*4,7 SN8 lita - 126m

Ogółem: 292,5m

Studzienki kanalizacyjne:

Opis	Ilość
------	-------

studz. PVC425	14
---------------	----

studz. PE600	2
--------------	---

studz. bet. dn1000	5
--------------------	---

istn. studnia do wymiany na bet. dn1000 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa wodociągu rozdzielczego			
1.1		Roboty Ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.1	0113-04		m	737.500	
		737.50		RAZEM	737.500
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-03		m ³	984.600	
		984.60		RAZEM	984.600
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.1	0314-02		m ²	489.600	
		489.60		RAZEM	489.600
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.1	0318-01		m ³	984.600	
		Krotność = 0.15 984.60		RAZEM	984.600
5	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0214-02		m ³	984.600	
		Krotność = 0.85 984.60		RAZEM	984.600
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-03		m ³	984.600	
		984.60		RAZEM	984.600
7	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
d.1.1	0505-02		m ²	150.000	
		150.00		RAZEM	150.000
8	KNP 01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m ²		
d.1.1	1239-01.01		m ²	150.000	
		150.00		RAZEM	150.000
9	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. do 300 mm w gruntach kat.III-IV (WSP M=0)	m		
d.1.1	0306-04		m	190.500	
		190.50		RAZEM	190.500
1.2		Odwodnienie wykopów na czas robót			
10	KNR-W 2-01	Pompowanie wody z wykopów na czas robót	godz.		
d.1.2	0604-01		godz.	20.000	
		20.00		RAZEM	20.000
1.3		Roboty Montażowe			
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.3	0501-01		m ²	437.600	
		547.00*0.8		RAZEM	437.600
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.3	0501-03		m ²	437.600	
		547.00*0.8		RAZEM	437.600
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi160x14.6 mm	m		
d.1.3	0109-07		m	405.500	
		405.50		RAZEM	405.500
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi110x10.0 mm	m		
d.1.3	0109-04		m	121.500	
		121.50		RAZEM	121.500
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi63x5.8 mm	m		
d.1.3	0109-01		m	49.000	
		49.00		RAZEM	49.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi50x4.6 mm	m		
d.1.3	0109-01		m	60.000	
		60.00		RAZEM	60.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi40x3.7 mm	m		
d.1.3	0109-01		m	101.500	
		101.50			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18	Rura osłonowa PE100 SDR26 250x9.6	m	RAZEM	101.500
d.1.3	0108-11	98.10	m	98.100	
19	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.32 mm	kpl.	RAZEM	98.100
d.1.3	0201-01	28.00	kpl.	28.000	
20	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.40 mm	kpl.	RAZEM	28.000
d.1.3	0201-01	3.00	kpl.	3.000	
21	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	RAZEM	3.000
d.1.3	0201-01	2.00	kpl.	2.000	
22	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	RAZEM	2.000
d.1.3	0205-02	3.00	kpl.	3.000	
23	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	RAZEM	3.000
d.1.3	0205-03	2.00	kpl.	2.000	
24	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	RAZEM	2.000
d.1.3	0205-04	2.00	kpl.	2.000	
25	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzykowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF 1000	szt	RAZEM	2.000
d.1.3	0114-02	3.00	szt	3.000	
26	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	RAZEM	3.000
d.1.3	0219-03	3.00	kpl	3.000	
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	RAZEM	3.000
d.1.3	0219-01	547.00	m	547.000	
28	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	RAZEM	547.000
d.1.3	0707-01	3.67	odc.20 0m	3.670	
29	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.	RAZEM	3.670
d.1.3	0704-01	3.67	200m - 1 prób.	3.670	
30	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km	RAZEM	3.670
d.1.3		0.74	km	0.740	
2		Przylączy wodociągowe		RAZEM	0.740
2.1		Roboty ziemne			
31	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.2.1	0113-04	77.00	m	77.000	
32	KNNR 1	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	m³	RAZEM	77.000
d.2.1	0210-03	138.60	m³	138.600	
33	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³	RAZEM	138.600
d.2.1	0318-01	Krotność = 0.15 138.60	m³	138.600	
34	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³	RAZEM	138.600
d.2.1	0214-02	Krotność = 0.85 138.60	m³	138.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	138.600
d.2.1	0228-03	138.60	m ³	138.600	
				RAZEM	138.600
2.2		Roboty Montażowe			
36	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.2	0501-01	77.00*0.8	m ²	61.600	
				RAZEM	61.600
37	KNR 2-18	Kanale rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2.2	0501-03	77.00*0.8	m ²	61.600	
				RAZEM	61.600
38	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11	m		
d.2.2	0109-01	Fi40x3.7 mm 77.00	m	77.000	
				RAZEM	77.000
39	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.2	0219-01	77.00	m	77.000	
				RAZEM	77.000
40	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.2	0707-01	0.39	odc.20 0m	0.390	
				RAZEM	0.390
41	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.2.2	0704-01	0.39	200m - 1 prób.	0.390	
				RAZEM	0.390
42		Obsługa geodezyjna przyłączy	sztł		
d.2.2	kalk. własna	20.00	sztł	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Budowa kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
43	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.3.1	0113-04	166.50	m	166.500	
				RAZEM	166.500
44	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0210-05	367.97	m ³	367.970	
				RAZEM	367.970
45	KNNR 1	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	m ²		
d.3.1	0313-02	690.00	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
46	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.3.1	0214-05	367.97	m ³	367.970	
				RAZEM	367.970
47	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3.1	0236-02	367.97	m ³	367.970	
				RAZEM	367.970
48	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.3.1	0218-02	166.50*2.5	m ²	416.250	
				RAZEM	416.250
49	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3.1	0111-03	499.50	m ²	499.500	
				RAZEM	499.500
50	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
d.3.1	0111-04	Krotność = 15 499.50	m ²	499.500	
				RAZEM	499.500
3.2		Odwodnienie wykopów na czas robót			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z wykopów na czas robót	godz.		
		20.00	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3		Roboty Montażowe			
52 d.3.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		166.50*0.9	m ²	149.850	
				RAZEM	149.850
53 d.3.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		166.50*0.9	m ²	149.850	
				RAZEM	149.850
54 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC-U 160x4,7	m		
		39.50	m	39.500	
				RAZEM	39.500
55 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PVC-U 200x5,9	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - PVC-U 315x9,2	m		
		107.00	m	107.000	
				RAZEM	107.000
57 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi425 wiaz żeliwny	szt		
		14.00	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi600 wiaz żeliwny	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe betonowe Fi1000 wiaz żeliwny	stud.		
		6.00	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.3.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1.00			
				RAZEM	1.000
61 d.3.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	km		
		0.17	km	0.170	
				RAZEM	0.170
4		Przylącza kanalizacji			
4.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
62 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		126.00	m	126.000	
				RAZEM	126.000
63 d.4.1	KNNR 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	m ³		
		220.50	m ³	220.500	
				RAZEM	220.500
64 d.4.1	KNNR 1 0313-02	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	m ²		
		220.50	m ²	220.500	
				RAZEM	220.500
65 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		220.50	m ³	220.500	
				RAZEM	220.500
66 d.4.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		220.50	m ³	220.500	
				RAZEM	220.500
67 d.4.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
		126.00*2.5	m ²	315.000	
				RAZEM	315.000
4.2		Roboty Montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-18 d.4.2 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		126.00*0.9	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
69	KNR 2-18 d.4.2 0501-04	Kanale rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		126.00*0.9	m ²	113.400	
				RAZEM	113.400
70	KNR-W 2-18 d.4.2 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC-U 160x4.7	m		
		126.00	m	126.000	
				RAZEM	126.000
71	KNR-W 2-18 d.4.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		18.00	odc. -1 prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
72	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przyłączy	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
5		Odbudowa dróg			
73	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdy na posesje	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
74	KNR 2-31 d.5 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdy na posesje Krotność = 15	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
75	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Drogi o nawierzchni tłuczniowej lub gruntowej oraz wjazdy na posesje	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
76	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
77	KNR 2-31 d.5 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 15	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
78	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
79	KNR 2-31 d.5 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
80	KNR 2-31 d.5 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 4	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
81	KNR 2-31 d.5 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
82	KNR 2-31 d.5 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 2	m ²		
		840.00	m ²	840.000	
				RAZEM	840.000
83	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - odbudowa dróg betonowych	m ²		
		30.00	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
84 d.5	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - odbudowa dróg beto- nowych Krotność = 15 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
85 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odbudowa dróg betonowych 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
86 d.5	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
87 d.5	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 30.00	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000