

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5 Roboty odwadniające
45232452-5 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

OBIEKT: Rozbudowa rurociągów rozdzielczych kanalizacji sanitarnej, wyjść kanalizacji na działki, budowa przepompowni sieciowych, rurociągów tłocznych, budowa zasileń eNN dla miejscowości Łabowa (część), Nowa Wieś, Rozтока Wielka (część).

ADRES

INWESTCJI: Łabowa, Nowa Wieś, Rozтока Wielka

INWESTOR: GMINA ŁABOWA 33-336 ŁABOWA 38

OPRACOWAŁ: Zbigniew Pintscher

DATA

OPRACOWANIA: 16 lipiec 2016 roku

mgr inż. Zbigniew PINTSCHER

upr. konstrukcyjno-budowlane nr UAN.1-8340/A 108/89
ul. Królowej Jadwigi 37/55, 33-300 Nowy Sącz

Wykonawca:

Inwestor:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ŁABOWA - KANALIZACJA SANITARNA					
1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	20.000	km	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	46750	m ²	46750.000	
				RAZEM	46750.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	46750	m ²	46750.000	
				RAZEM	46750.000
4	KNNR 1	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	m ³		
d.1	0210-03	Krotność = 0.95 32462.05	m ³	32462.050	
				RAZEM	32462.050
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	Krotność = 0.05 32462.05	m ³	32462.050	
				RAZEM	32462.050
6	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V - 5% całości robót ziemnych	m ³		
d.1	0118-01	1397.64	m ³	1397.640	
				RAZEM	1397.640
7	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI - 5% całości robót ziemnych	m ³		
d.1	0118-02	1735.94	m ³	1735.940	
				RAZEM	1735.940
8	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII - 5% całości robót ziemnych	m ³		
d.1	0118-03	1735.94	m ³	1735.940	
				RAZEM	1735.940
9	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką głębokości do 3,0 m szalunkami inwentaryzowanymi	m ²		
d.1		64600.26	m ²	64600.260	
				RAZEM	64600.260
10	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.1	0313-02	6057.34	m ²	6057.340	
				RAZEM	6057.340
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	Krotność = 0.95 20450.6	m ³	20450.600	
				RAZEM	20450.600
12	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1	0318-04	Krotność = 0.05 20450.6	m ³	20450.600	
				RAZEM	20450.600
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-04	12011.45	m ³	12011.450	
				RAZEM	12011.450
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 4 12011.45	m ³	12011.450	
				RAZEM	12011.450
15	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03	9350	m ³	9350.000	
				RAZEM	9350.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 540	godz. godz.	540.000	
				RAZEM	540.000
2 Roboty montażowe					
17	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 1834.37	m ³ m ³	1834.370	
				RAZEM	1834.370
18	KNNR 4 d.2 1411-01	Obsybka kanałów z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 4777.38	m ³ m ³	4777.380	
				RAZEM	4777.380
19	KNNR 4 d.2 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 408.3	m m	408.300	
				RAZEM	408.300
20	KNNR 4 d.2 1010-13	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm z agregatem 34.03	złącz. złącz.	34.030	
				RAZEM	34.030
21	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14737.8	m m	14737.800	
				RAZEM	14737.800
22	KNNR 4 d.2 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - rury HDPE SDR 11typ TS (w.bezwykopowe) 1132	m m	1132.000	
				RAZEM	1132.000
23	KNNR 4 d.2 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm z agregatem 140.05	złącz. złącz.	140.050	
				RAZEM	140.050
24	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm klasy SDR 34 1586.3	m m	1586.300	
				RAZEM	1586.300
25	KNNR 4 d.2 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rurociągi HDPE 100 SDR 11 dn 160/14,6mm typ TS (w.bezwykopowe) 555.80	m m	555.800	
				RAZEM	555.800
26	KNNR 4 d.2 1010-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm z agregatem 46.32	złącz. złącz.	46.320	
				RAZEM	46.320
27	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm- rurociągi HDPE SDR 11 dn 110/10mm 1073.30	m m	1073.300	
				RAZEM	1073.300
28	KNNR 4 d.2 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm z agregatem 89.44	złącz. złącz.	89.440	
				RAZEM	89.440
29	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm- rurociągi HDPE SDR 11 dn 110/10mm typ TS (w.bezwykopowe) 210.9	m m	210.900	
				RAZEM	210.900
30	KNNR 4 d.2 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm z agregatem 17.58	złącz. złącz.	17.580	
				RAZEM	17.580
31	KNNR 4 d.2 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociągi HDPE SDR 11 dn 90/5,2 mm 245.10	m m	245.100	
				RAZEM	245.100
32	KNNR 4 d.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 20.43	złącz. złącz.	20.430	
				RAZEM	20.430

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociągi HDPE SDR 11 dn 90/5,2 mm (w.bezwykopowe) 51.40	m m	51.400	
				RAZEM	51.400
34	KNNR 4 d.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 4.28	złącz. złącz.	4.280	
				RAZEM	4.280
35	KNR 2-15 d.2 9902/3 Ze- szyt 1 1992 r	Zawory odpowietrzająco-napowietrzające 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm 179	szt. szt.	179.000	
				RAZEM	179.000
37	KNR 2-28 d.2 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 485	szt. szt.	485.000	
				RAZEM	485.000
38	KNR 2-28 d.2 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 116	szt. szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
39	KNR 5-10 d.2 0306-03 - analogia	Przewierty sterowane w instalacjach bezwykopowych 2549.4	m m	2549.400	
				RAZEM	2549.400
40	KNR 2-25 d.2 0521-02	Zawory zwrotne na wyjściach kolektora PCV dn 160mm - analogia 165	szt. szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
41	KNNR 4 d.2 1413-05	Pompownie jako zbiorniki podziemne wykonane z polimerobetonu w gotowym wykopie P1, P2, P2-1, P3, P4, P5, P6, P7, PD3 9	stud. stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNNR 2 d.2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.000
43	KNR 2-02 d.2 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
44	KNR 2-02 d.2 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Krotność = 0.25 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 6 d.2 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 144	m ² m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
46	KNNR 6 d.2 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm 144	m ² m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
47	KNR 4-01 d.2 1304-06	Kotwy wklejane kl. 5.8 - analogia 368	szt. szt.	368.000	
				RAZEM	368.000
48	KNR 2-20 d.2 0205-06	Rura preizolowana DN 508/10 podwieszana do mostku ocieplona wewnątrz pianką poliuretanową - Przekroczenie cieku Krzyżówka w km 0+176 (M54 -M55) oraz Wiśnicz w km 0+120 (A52 - A54) 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 2 d.2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 2 d.2 0107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		2.78	m ³	2.780	
				RAZEM	2.780
52	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. do 14 mm	t		
		0.31	t	0.310	
				RAZEM	0.310
53	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 2 d.2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²		
		19.49	m ²	19.490	
				RAZEM	19.490
55	KNR 2-05 d.2 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg .	t		
		0.07	t	0.070	
				RAZEM	0.070
56	KNR 2-19 d.2 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t - przewierci pod ciekami	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura stalowa 323,9/8,0mm	m		
		68.50	m	68.500	
				RAZEM	68.500
58	KNNR 4 d.2 1207-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura stalowa 323,9/8,0mm	m		
		52.5	m	52.500	
				RAZEM	52.500
59	KNNR 4 d.2 1207-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura stalowa 323,9/8,0mm	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
60	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
61	KNR 2-28 d.2 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o manszety typu P	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
62	KNR-W 2- d.2 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nominalnej 450/15 mm - na skrzyżowaniach z gazem płozy typu EC	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2- d.2 19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nominalnej 280/10,8 mm - na skrzyżowaniach z gazem płozy typu EC	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
64	KNR-W 2- d.2 19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nominalnej 225/8,0 mm - na skrzyżowaniach z gazem płozy typu EC	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
65	KNR 2-28 d.2 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o manszety typu P	kpl.		
		174	kpl.	174.000	
				RAZEM	174.000
66	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - na skrzyżowaniach z kablami eNN i tt NW	m		
		138	m	138.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	138.000
67	KNR 2-18 d.2 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 408.3	m m	408.300	
				RAZEM	408.300
68	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15869.8	m m	15869.800	
				RAZEM	15869.800
69	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 3722.8	m m	3722.800	
				RAZEM	3722.800
3 Roboty odtworzeniowe nawierzchni dróg					
70	KNNR 6 d.3 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 5051.52	m ² m ²	5051.520	
				RAZEM	5051.520
71	KNNR 5 d.3 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 647	m m	647.000	
				RAZEM	647.000
72	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 776.4	m ² m ²	776.400	
				RAZEM	776.400
73	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 776.4	m ² m ²	776.400	
				RAZEM	776.400
74	KNNR 6 d.3 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm - materiał z re-ryklingu 5827.92	m ² m ²	5827.920	
				RAZEM	5827.920
75	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 5827.92	m ² m ²	5827.920	
				RAZEM	5827.920
76	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 776.40	m ² m ²	776.400	
				RAZEM	776.400
77	KNR 2-31 d.3 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 6 776.40	m ² m ²	776.400	
				RAZEM	776.400
78	KNR 2-31 d.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 776.40	m ² m ²	776.400	
				RAZEM	776.400
79	KNR 2-31 d.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 776.40	m ² m ²	776.400	
				RAZEM	776.400
80	KNR 2-31 d.3 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm 5051.52	m ² m ²	5051.520	
				RAZEM	5051.520
81	KNR 2-31 d.3 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 5051.52	m ² m ²	5051.520	
				RAZEM	5051.520
82	KNR 2-31 d.3 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 5 2610.08	m ² m ²	2610.080	
				RAZEM	2610.080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 2610.08	m ² m ²	2610.080	
				RAZEM	2610.080
84	KNR 2-31 d.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 2610.08	m ² m ²	2610.080	
				RAZEM	2610.080
85	KSNR 6 d.3 1301-06	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 20 cm 2000	m ² m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
86	KNNR 6 d.3 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 200	m ³ m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
87	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 757.73	m ³ m ³	757.730	
				RAZEM	757.730
88	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 757.73	m ³ m ³	757.730	
				RAZEM	757.730
89	Analiza d.3 własna	Recykling materiałów z rozbiórki 757.73	m ³ m ³	757.730	
				RAZEM	757.730
4 Roboty odtworzeniowe wjazdów - 8 szt					
90	KNNR 3 d.4 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - murków Krotność = 8 2.24	m ³ bet. m ³ bet.	2.240	
				RAZEM	2.240
91	KNR 2-31 d.4 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm Krotność = 8 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-31 d.4 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm Krotność = 8 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR 2-31 d.4 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
94	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Krotność = 8 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNNR 6 d.4 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 8 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 10 d.4 0201-03	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe murki czołowe wjazdów Krotność = 8 2.24	m ³ miesz. m ³ miesz.	2.240	
				RAZEM	2.240
97	KNNR 6 d.4 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm Krotność = 8 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 6 d.4 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 8 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 6 d.4 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 8 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNNR 6 d.4 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 8 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR 2-31 d.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm Krotność = 8 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNR 2-31 d.4 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000