

**PRZEDMIAR****Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nienaszów - etap II**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
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
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nienaszów - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Nienaszów sołectwo Sośniny, gm. Nowy Żmigród, powiat jasielski, woj. podkarpackie  
INWESTOR : Gmina Nowy Żmigród  
ADRES INWESTORA : 38-230 Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nienaszów - etap II</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm $((3212.2+730.8)-(72+12+3+6))*2.5*90\%$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8662.500	
				RAZEM	8662.500
2	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią $((3212.2-27+730.8)-(72+12+3+6))*2.5*10\%$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	955.750	
				RAZEM	955.750
3	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie 2.5*72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grubość 15 cm poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180
5	KNNR 6 d.1 0803-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12
6	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 16	m m	16.000	
				RAZEM	16
7	K 1 0101-01 d.1	Cięcie asfaltu 12	m m	12.000	
				RAZEM	12
8	KNNR 6 d.1 0802-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubość 6 cm poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12
9	KNNR 6 d.1 0801-02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grubość 15 cm poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12
10	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4
11	KNR 4-01 d.1 1306-01	Demontaż pręseł ogrodzeniowych - analogia, rozebranie ogrodzeń na posesjach z zachowaniem materiału do odbudowy. 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
12	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km $4.5*0.15+12*0.06$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.395	
				RAZEM	1
13	KNR-W 2-01 d.1 0212-07 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. $((3212.2*2.06+730.8*1.5)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*20\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1242.119	
				RAZEM	1242.119
14	KNR-W 2-01 d.1 0212-08 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. $((3212.2*2.06+730.8*1.5)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*50\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3105.297	
				RAZEM	3105.297
15	KNR-W 2-01 d.1 0212-09 analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. $((3212.2*2.06+730.8*1.5)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*20\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1242.119	
				RAZEM	1242.119
16	KNR-W 2-01 d.1 0112-02	Mechaniczne odsłojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. $((3212.2*2.06+730.8*1.5)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*5\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	310.530	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	310.53
17 d.1	KNR-W 2-01 0112-03 z.sz.2.2.3. z.sz.2.2.7. 9901-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII - grunty nawilgocone - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. $((3212.2*2.06+730.8*1.5)-(poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.8+poz.9+poz.10)*0.15)*5\%$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310.530	
				RAZEM	310.53
18 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. $(3212.2*0.1+730.8*0.1)*60\%$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  236.580	
				RAZEM	236.58
19 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (R=1,2) - grunt mokry - w kalkulacji ująć wszelkie niezbędne prace związane z wykonaniem prac ziemnych w tym zabezpieczeń wykopów podczas prac, oszalowanie, odwodnienia wykopów itp. $(3212.2*0.1+730.8*0.1)*40\%$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.720	
				RAZEM	157.72
20 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających  poz.13+poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4347.416	
				RAZEM	4347.416
21 d.1	KNR-W 2-01 0222-02 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających  poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1242.119	
				RAZEM	1242.119
22 d.1	KNR-W 2-01 0222-03 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. V-X - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających  poz.16+poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  621.060	
				RAZEM	621.060
23 d.1	KNR-W 2-01 0312-0501 analiza indywidualna	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - w kalkulacji likwidację elementów zabezpieczających  poz.18+poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  394.300	
				RAZEM	394.300
24 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  poz.1*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1299.375	
				RAZEM	1299.375
25 d.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  poz.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.362	
				RAZEM	143.362
<b>2</b>		<b>Roboty budowlano montażowe</b>			
26 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm  $3212.2*0.8*0.1+730.8*0.76*0.1$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  312.517	
				RAZEM	312.52
27 d.2	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - transport technologiczny  poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  312.520	
				RAZEM	312.520
28 d.2	KNR 2-28 0503-0201 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z litego PVC kielichowe, Fi 200 mm, typ SN 8 z wydłużonym kielichem z uszczelką montowaną na etapie prefabrykacji rury 3239.2-27	m  m	  3212.200	
				RAZEM	3212
29 d.2	KNR 2-28 0503-0101	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z litego PVC kielichowe, fi 160 mm typ SN 8 z wydłużonym kielichem z uszczelką montowaną na etapie prefabrykacji rury 730.8	m  m	  730.800	
				RAZEM	730.80
30 d.2	KNNR 4 1009-0901	Montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PEHD), Fi 200 mm - analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.0
31	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.2	1010-09	czołowego o śr. zewn. 200 mm			
	analogia				
		81	złącz.	81.000	
				RAZEM	81.000
32	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 160 mm	m		
d.2	1009-07				
	analogia				
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.0
33	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.2	1010-07	czołowego o śr. zewn. 160 mm			
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-08				
	analiza indywidualna				
		(3212.2*0.8*0.5+730.8*0.76*0.46)-((3.14*0.1*0.1*3239.2)+(3.14*0.08*0.08*730.8))	m <sup>3</sup>	1423.971	
				RAZEM	1423.971
35	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa	szt		
d.2	0408-0201	sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm z włazem żeliwnym (typu ciężkiego) - 40t			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
36	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa	szt		
d.2	0408-0201	sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm z włazem żeliwnym (typu ciężkiego) 12,5t			
		112	szt	112.000	
				RAZEM	112
37	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa	szt		
d.2	0408-0201	sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 200/200/200 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 1,5t			
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
38	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa	szt		
d.2	0408-0201	sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/160/160 mm z włazem żeliwnym (typu ciężkiego) 12,5t			
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32
39	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o średnicy 400 mm z gotowych elementów z tworzywa	szt		
d.2	0408-0201	sztucznego, głębokość do 2,0 m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PE 160/160/160 mm z włazem żeliwnym typu lekkiego 1,5t			
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22
40	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 400 mm głębokości do 2.0 m - dodatek za każdy 1.0	szt.		
d.2	0408-05	m różnicy głębokości			
		-39	szt.	-39.000	
				RAZEM	-39
41	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem	szt.		
d.2	0409-01	betonowym, kineta typ II dopływ lewy i prawy, z włazem żeliwnym typu ciężkiego 12,5t			
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24
42	KNR 2-02	Przejścia szczelne w ścianach studni fi 1000 mm dla rurociągów PVC 200 -	szt		
d.2	1912-0101	uszczelka in situ			
	analogia				
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
43	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Fi	szt		
d.2	0510-03	200 mm dla połączeń kaskadowych trójnik PVC d: 200 mm			
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
44	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Fi	szt		
d.2	0510-03	200 mm, kolano			
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18
45	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Fi 200 mm	m		
d.2	0503-0201				
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.0
46	KNR 2-18	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-02				
		6.48	m <sup>2</sup>	6.480	
				RAZEM	6.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-18 d.2 0609-02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany proste	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.50
48	KNR 2-18 d.2 0607-03	Deskowanie, ściany łukowe - obetonownie st. teleskopowych	m <sup>2</sup>		
		33.04	m <sup>2</sup>	33.040	
				RAZEM	33.04
49	KNR 2-18 d.2 0609-03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany cylindryczne	m <sup>3</sup>		
		6.05	m <sup>3</sup>	6.050	
				RAZEM	6.05
50	KNR 2-18 d.2 0804-0201 analiza indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał grawit. PE / PVC	m		
		3724.2+772.8	m	4497.000	
				RAZEM	4497.00
51	K 12 0101-01 d.2 analiza indywidualna	Monitoring kanału kamerą inspekcyjną z zapisem na nośnikach magnetycznych	mb		
		poz.50	mb	4497.000	
				RAZEM	4497
52	KNR 2-18 d.2 0408-02 analiza indywidualna	Analogia - przewiert sterowany rura przewodowa HDPE fi 200mm, grunt kategorii VI-VII	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252
53	KNR 2-18 d.2 0408-0401 analiza indywidualna	Analogia - przewiert sterowany; rura ochronna HDPE fi 280mm - grunt kategorii VI-VII	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.0
54	KNNR 4 d.2 1009-12	Rury ochronne PE SDR17, Fi 280 mm	m		
		poz.53	m	233.000	
				RAZEM	233
55	KNNR 4 d.2 1010-12 analiza indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.		
		39	złącz.	39.000	
				RAZEM	39.000
56	KNR 2-28 d.2 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.53	m	233.000	
				RAZEM	233.000
57	KNR 2-28 d.2 0405-05 analiza indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 280 mm, rury przewodowe Fi 200 mm - analogia	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36
58	KNR 2-18 d.2 0408-02 analiza indywidualna	Analogia - przewiert sterowany rura ochronna HDPE fi 250mm, grunt kategorii VI-VII	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12
59	KNNR 4 d.2 1009-11	Rury ochronne PE SDR17, Fi 250 mm	m		
		poz.58	m	12.000	
				RAZEM	12
60	KNR 2-28 d.2 0403-04 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.58	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNR 2-28 d.2 0405-05 analiza indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 250 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-18 d.2 0408-0401 analiza indywidualna 5szt.	Analogia - przewiert sterowany; rura przewodowa HDPE fi 160mm - grunt kategorii VI-VII	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.0
<b>3</b>		<b>Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym</b>			
63	KNR 2-01 d.3 0312-11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50
64	KNR 2-01 d.3 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		147.6	m <sup>3</sup>	147.600	
				RAZEM	147.60
65	KNNR 1 d.3 0529-01 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50
66	KNNR 4 d.3 1009-12	Rury ochronne PE SDR17, Fi 280x16,6 mm	m		
		4*20	m	80.000	
				RAZEM	80
67	KNR 2-28 d.3 0403-0501	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia	m		
		poz.66	m	80.000	
				RAZEM	80
68	KNR 2-28 d.3 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 280 mm	kpl		
		20*2	kpl	40.000	
				RAZEM	40
69	KNNR 4 d.3 1009-11 analogia	Rury ochronne PE SDR17, Fi 250x14,8 mm	m		
		4*29+5	m	121.000	
				RAZEM	121
70	KNR 2-28 d.3 0403-0501 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - analogia	m		
		poz.69	m	121.000	
				RAZEM	121.0
71	KNR 2-28 d.3 0405-05 analiza indywidualna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych, rury osłonowe Fi 250 mm	kpl.		
		30*2	kpl.	60.000	
				RAZEM	60
72	KNNR 1 d.3 0529-06 analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNR 2-02 d.3 1101-0703	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zapiaszkowanie skrzyżowania	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				RAZEM	25.00
74	KNR 2-01 d.3 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.64-poz.73	m <sup>3</sup>	122.600	
				RAZEM	122.60
75	KNR 2-01 d.3 0312-11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
76	KNNR 4 d.3 1009-0401	Rury ochronne PE dwudzielne, Fi 110 mm	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16
<b>4</b>		<b>Roboty naprawcze</b>			
77	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.3+poz.5+poz.7+poz.10	m <sup>2</sup>	208.000	
				RAZEM	208.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - wbudowanie odzyskanego materiału (M=0) poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	
				RAZEM	208.000
79	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	
				RAZEM	208.000
80	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208.000	
				RAZEM	208.000
81	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				RAZEM	180.000
82	KNR 2-31 d.4 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				RAZEM	180.000
83	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 6 d.4 0401-03	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa - materiał z odzysku poz.6	m m	 16.000	
				RAZEM	16
85	KNR 6 d.4 0502-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał z odzysku poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				RAZEM	12
86	KNR 2-31 d.4 0308-01	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				RAZEM	4
87	KNR 2-31 d.4 0308-03	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				RAZEM	4
88	KNR 2-31 d.4 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNR 2-31 d.4 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 15-01 d.4 0206-0402	Rozbiórka rurociągów, Fi 60 cm, wydobycie rur mechanicznie 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.00
91	KI d.4 analiza indywidualna	Rozebranie istniejącego zbiornika - szamba 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
92	KNR 15-01 d.4 0101-0102	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi 5,0-10,0 cm, głębokość 0,9 m, grunt kategorii IV 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15
93	KNR 15-01 d.4 0102-0102	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi rurociągów 12,5-15,0, głębokość 1,0-1,1 m, grunt kategorii IV 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9
94	KNR 15-01 d.4 0102-0302	Przekładanie rurociągów drenarskich, Fi rurociągów 12,5-15,0, głębokość 1,4-1,5 m, grunt kategorii IV 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9
95	KI d.4 kalk. własna	Ręczne wykopy tunelowe pod cokołami ogrodzeń 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11
96	KNR 4-01 d.4 1301-1001	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>Roboty pomiarowe i dokumentacja powykonawcza</b>		RAZEM	5
97	KNNR 1 d.5 0111-02 analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - obsługa geodezyjna, wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza.  3.724+ 0.773	km		
			km	4.497	
				RAZEM	4.497
98	KI d.5 analiza indywidualna	Operat powykonawczy, zgodnie z dokumentacją projektową  1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000