
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45520000-8	Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czerce etap II
ADRES INWESTYCJI : Czerce, gm. Sieniawa
INWESTOR : Miasto i Gmina Sieniawa
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 37-530 Sieniawa
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Socha
DATA OPRACOWANIA : 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej - miejscowość Czerce					
1		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC DN 160mm			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.442	km km	 1.442	
				RAZEM	1.442
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1442-14	m ² m ²	 1428.000	
				RAZEM	1428.000
3	KNNR 1 d.1. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 1428*0.15	m ³ m ³	 214.200	
				RAZEM	214.200
4	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 370	szt. szt.	 370.000	
				RAZEM	370.000
5	d.1. analiza indywidualna 1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 55	m-g m-g	 55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNR AT-11 d.1. 0104-05 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 2322.24	m ³ m ³	 2322.240	
				RAZEM	2322.240
7	KNR AT-11 d.1. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 2322.24-214.2	m ³ m ³	 2108.040	
				RAZEM	2108.040
8	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 1 d.1. 0318-02 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 11	m ³ m ³	 11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 1 d.1. 0501-01 1 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 1 d.1. 0507-03 1 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe - rurociągi			
12	KNNR 11 d.1. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 1422*0.5*0.1	m ³ m ³	 71.100	
				RAZEM	71.100
13	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rury klasy N) 1422	m m	 1422.000	
				RAZEM	1422.000
14	d.1. analiza indywidualna 2	Wykonanie podwiertu sterowanego dla rury PE fi 200 PN-10 wraz z przeciąganiem rury przewodowej 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0705-01 2 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 75mm (rury ochronne AROTA)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
16	KNNR 4 d.1. 1009-09 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm-ruryn ochronne	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNR 2-19 d.1. 0122-05 2 analogia	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
19	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 1,9m Kineta z PP)	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 4 d.1. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 40mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą betonową (głębokość do 1,9m)Kineta z PP	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE PVC DN 200mm			
2.1		Roboty ziemne			
21	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		5.086	km	5.086	
				RAZEM	5.086
22	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(5086-182)*3	m ²	14712.000	
				RAZEM	14712.000
23	KNNR 1 d.2. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		14712*0.15	m ³	2206.800	
				RAZEM	2206.800
24	KNNR 1 d.2. 0605-02 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		2000	szt.	2000.000	
				RAZEM	2000.000
25	d.2. analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		525	m-g	525.000	
				RAZEM	525.000
26	KNR AT-11 d.2. 0105-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		9803.22	m ³	9803.220	
				RAZEM	9803.220
27	KNR AT-11 d.2. 0110-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		9803.22-2206.8	m ³	7596.420	
				RAZEM	7596.420
28	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0318-02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 1 d.2. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 1 d.2. 0507-03 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
32	KNNR 11 d.2. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		5086*0.5*0.1	m ³	254.300	
				RAZEM	254.300
33	KNNR 4 d.2. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (rury klasy N)	m		
		5086	m	5086.000	
				RAZEM	5086.000
34	d.2. analiza indy- 2 widualna	Wykonanie podwiertu sterowanego dla rury PE fi 280 PN-10 wraz z przeciąga- niem rury przewodowej	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
35	KNNR 5 d.2. 0705-01 2 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 75mm (rury ochronne AROTA)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 4 d.2. 1009-11 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm-rury ochronne	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
37	KNNR 2-19 d.2. 0122-05 2 analogia	Zamknięcie i uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 4 d.2. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		26	odc. -1 prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
39	KNNR 4 d.2. 1417-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie stożkiem beto- nowym i pokrywą betonową (głębokość 2,2-Kineta z PP	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
40	KNNR 4 d.2. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą (głębokość 2,2)-kineta z PP	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
41	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-studnie rozprężne	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
3		RUROCIĄGI TŁOCZNY + POMPOWNI ŚCIEKÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		Rurociąg tłoczny			
3.1.1		Roboty ziemne			
43	KNNR 1 d.3. 0111-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.906	km	1.906	
				RAZEM	1.906
44	KNNR 1 d.3. 0113-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1906*2	m ²	3812.000	
				RAZEM	3812.000
45	KNNR 1 d.3. 0526-01 1.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		3812*0.15	m ³	571.800	
				RAZEM	571.800
46	KNNR 1 d.3. 0605-01 1.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
47	d.3. analiza indywidualna 1.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		20	m-g	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR AT-11 d.3. 0104-02 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³		
		1906*1.4*1	m ³	2668.400	
				RAZEM	2668.400
49	KNR AT-11 d.3. 0109-02 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		2668.4-571.8	m ³	2096.600	
				RAZEM	2096.600
50	KNNR 1 d.3. 0507-03 1.1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3.1.2		Roboty montażowe			
51	KNNR 11 d.3. 0501-04 1.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		1906*0.5*0.1	m ³	95.300	
				RAZEM	95.300
52	KNNR 4 d.3. 1009-03 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 - SDR 17, o średnicy 90x5,4	m		
		1906	m	1906.000	
				RAZEM	1906.000
53	KNNR 4 d.3. 1010-03 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		159	złącz.	159.000	
				RAZEM	159.000
54	KNNR 4 d.3. 1606-01 1.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		48	200m - 1 prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
3.2		Pompownie ścieków			
3.2.1		Roboty ziemne			
55	KNNR 1 d.3. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 1 d.3. 0215-01 2.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
57	KNNR 1 d.3. 0526-01 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		11.25	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
58	KNNR 1 d.3. 0605-02 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
59	analiza indy- d.3. 2.1	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		45	m-g	45.000	
				RAZEM	45.000
60	KNNR 1 d.3. 0212-06 2.1 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		93.5	m ³	93.500	
				RAZEM	93.500
61	KNNR 1 d.3. 0315-05 2.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
62	KNNR 4 d.3. 1411-04 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
63	KNNR 2 d.3. 0101-02 2.1	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
64	KNNR 2 d.3. 0104-01 2.1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
		0.18	t	0.180	
				RAZEM	0.180
65	KNNR 2 d.3. 0107-02 2.1	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
66	KNNR 1 d.3. 0214-05 2.1	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		
		93.5	m ³	93.500	
				RAZEM	93.500
3.2.		Roboty montażowe			
2					
67	analiza indy- d.3. 2.2	Montaż prefabrykowanych przepompowni	t		
		15	t	15.000	
				RAZEM	15.000
68	analiza indy- d.3. 2.2	Przepompownia prefabrykowan z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna pompownia sieciowa POMPOWNIA P1 + urządzenie do monitoringu GSM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	analiza indy- d.3. 2.2	Przepompownia prefabrykowan z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna pompownia sieciowa POMPOWNIA P2 + urządzenie do monitoringu GSM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	analiza indy- d.3. 2.2	Przepompownia prefabrykowan z polimerobetonu w gotowym wykopie (kompletna pompownia sieciowa POMPOWNIA P3 + urządzenie do monitoringu GSM)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.3. analiza indy- 2.2 widualna	Napełnienie pompowni woda	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		PRZYKANALIKI - PVC DN 160mm			
4.1		Roboty ziemne			
72	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.294	km	0.294	
				RAZEM	0.294
73	KNNR 2-01 d.4. 0125-02 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		294*1.5	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
74	KNNR 1 d.4. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		441*0.15	m ³	66.150	
				RAZEM	66.150
75	KNNR 1 d.4. 0307-04 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		
		294	m ³	294.000	
				RAZEM	294.000
76	KNNR 1 d.4. 0318-03 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		2954-66.15	m ³	2887.850	
				RAZEM	2887.850
77	KNNR 1 d.4. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		441	m ²	441.000	
				RAZEM	441.000
78	KNNR 1 d.4. 0507-03 1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4.2		Roboty montażowe			
79	KNNR 11 d.4. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		294*0.5*0.1	m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
80	KNNR 4 d.4. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
5		OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI			
81	KNNR-W 2-01 d.5 0308-06 18	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
			dół.	18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNNR-W 2-02 d.5 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
83	KNNR-W 2-02 d.5 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
84	KNNR-W 2-02 d.5 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy-sama furtka Krotność = 0.25	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA CAŁEGO OBIEKTU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.6 0111-01 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ZJAZD z PRZEPOMPOWNI P-1			
86	KNR 2-01 d.7 0223-02	Wykopy wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
87	KNNR 10 d.7 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
88	KNNR 10 d.7 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub. Krotność = 7	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR 2-11 d.7 1401-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm - długość rurociągu 6 m	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-11 d.7 1401-04	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu torfowym śr. 60 cm - za każdy 1 m różnicy długości rurociągu	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-11 d.7 1406-01	Umocnienia betonowe przy przepustach P-2 śr. rur 600 mm	przep.		
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-28 d.7 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
93	KNR 2-31 d.7 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piasko- wej	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
94	KNNR 1 d.7 0518-02	Ułożenie ścieków prefabrykowanych korytkowych lub trójkątnych na podbudowie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-31 d.7 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
96	KNR 2-31 d.7 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piasko- wej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNR 2-31 d.7 0105-03 analogia	Ukształtowanie poboczy	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000