
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Rolniczej na odcinku od torów PKP do ul. Spacerowej, rozbudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Krętej do ul. Jerozolimskiej i przebudowa ul. Jerozolimskiej na odcinku od ul. Spacerowej do ul. Rzemieślniczej w Piotrkowie Trybunalskim.
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski, ul. Rolnicza. Działka nr ewid. 45 obręb10
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10
WYKONAWCA ROBÓT : Zadanie 1. Rozbudowa ul. Rolniczej na odcinku od torów PKP do ul. Spacerowej w Piotrkowie Trybunalskim wraz z infrastrukturą techniczną.
BRANŻA : sanitarna. KANALIZACJA DESZCZOWA.
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lesław Strzałka
DATA OPRACOWANIA : 12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja deszczowa - 45231300-8			
1 d.1	KNR 2-01 0317-05	Ręczne wykopy o ścianach pionowych, ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat. IV. 2530.0	m ³ m ³	 2530.00	
				RAZEM	2530.00
2 d.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 1033.0	m ³ m ³	 1033.00	
				RAZEM	1033.00
3 d.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko własne Wykonawcy. 5817.0	m ³ m ³	 5817.00	
				RAZEM	5817.00
4 d.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko własne Wykonawcy./wywóz słabonośnego gruntu/ 500.0	m ³ m ³	 500.00	
				RAZEM	500.00
5 d.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08 anal	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.70m) 6522.0	m ² m ²	 6522.00	
				RAZEM	6522.00
6 d.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09 anal	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 4.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.7m) 6540.0	m ² m ²	 6540.00	
				RAZEM	6540.00
7 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m. 3563.0	m ³ m ³	 3563.00	
				RAZEM	3563.00
8 d.1	KNR 2-01 0230-01 anal	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym./z dowozem piasku/ 1900.0	m ³ m ³	 1900.00	
				RAZEM	1900.00
9 d.1	KNR 2-01 0236-03	Ręczne zagęszczenie zasypki. 5463.0	m ³ m ³	 5463.00	
				RAZEM	5463.00
10 d.1	KNR 2-01 0610-07	Warstwa filtracyjna z tłucznia kamiennego grub. 20 cm./z zagęszczeniem/ 220.0	m ³ m ³	 220.00	
				RAZEM	220.00
11 d.1	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur PCV-U o śr. nom. 113 mm 600.0	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
12 d.1	KNR 2-01 0621-05	Studzienki zbiorcze drenażowe. 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
13 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe pod rurociągi grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 2896.0	m ² m ²	 2896.00	
				RAZEM	2896.00
14 d.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoże piaskowe grub. 25 cm pod studzienki piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 405.0	m ² m ²	 405.00	
				RAZEM	405.00
15 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe pod wpusty grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 176.0	m ² m ²	 176.00	
				RAZEM	176.00
16 d.1	KNR 2-01 0320-04anal	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 2461.0	m ³ m ³	 2461.00	
				RAZEM	2461.00
17 d.1	KNR-W 2-18 0407-08 uwaga p.tab. anal	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. nominalnej 1000 mm - rury o dł. 6.0 m 600.0	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP /perforowany/ o śr. zewn. 600 mm	m		
d.1	0408-08anal	312.5	m	312.50	
				RAZEM	312.50
19	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. zewn. 600 mm	m		
d.1	0408-08anal	113.0	m	113.00	
				RAZEM	113.00
20	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP /perforowany/ o śr. zewn. 500 mm	m		
d.1	0408-07anal	319.0	m	319.00	
				RAZEM	319.00
21	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP /perforowany/ o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1	0408-06anal	112.0	m	112.00	
				RAZEM	112.00
22	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1	0408-06anal	46.5	m	46.50	
				RAZEM	46.50
23	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP /perforowany/ o śr. zewn. 300 mm	m		
d.1	0408-05anal	64.0	m	64.00	
				RAZEM	64.00
24	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. zewn. 300 mm	m		
d.1	0408-05anal	44.0	m	44.00	
				RAZEM	44.00
25	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1	0408-04 anal	4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. zewn. 200 mm.	m		
d.1	0408-03anal	129.5	m	129.50	
				RAZEM	129.50
27	KNR-W 2-18	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
28	KNR-W 2-18	Kształtki PP o śr. nominalnej 1000 mm /przejście szczelne/	szt		
d.1	0420-08 anal	29	szt	29.00	
				RAZEM	29.00
29	KNR-W 2-18	Kształtki PP śr. nominalnej 800 mm /przejście szczelne/	szt		
d.1	0420-07anal	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-18	Kształtki PP śr. nominalnej 800 mm /zaślepka/	szt		
d.1	0420-07anal	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18	Kształtki PP o śr. zewn. 600 mm /przejście szczelne/	szt		
d.1	0421-08anal	22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
32	KNR-W 2-18	Kształtki PP o śr. zewn. 600 mm /trójnik 600/200/	szt		
d.1	0421-08anal	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-18	Kształtki PP o śr. zewn. 600 mm /trójnik 600/160/	szt		
d.1	0421-08anal	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR-W 2-18	Kształtki PP o śr. zewn. 500 mm /przejście szczelne/	szt		
d.1	0421-07anal	19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
35	KNR-W 2-18	Kształtki PP o śr. zewn. 500 mm /zaślepka/	szt		
d.1	0421-07anal	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-18	Kształtki PP o śr. zewn. 500 mm /trójnik 500/160/	szt		
d.1	0421-07anal	2	szt	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-18 d.1 0421-06anal	Kształtki PP o śr. zewn. 400 mm/przejście szczelne/ 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNR-W 2-18 d.1 0421-06anal	Kształtki PP o śr. zewn. 400 mm/trójkąt 400/200/ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 2-18 d.1 0421-06anal	Kształtki PP o śr. zewn. 400 mm/trójkąt 400/160/ 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR-W 2-18 d.1 0421-05anal	Kształtki PP o śr. zewn. 300 mm /przejście szczelne/ 13	szt szt	13.00	
				RAZEM	13.00
41	KNR-W 2-18 d.1 0421-05anal	Kształtki PP o śr. zewn. 300 mm /zaślepka/ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-18 d.1 0421-04 anal	Kształtki PP o śr. zewn. 250 mm/przejście szczelne/ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-18 d.1 0421-04anal	Kształtki PP o śr. zewn. 250 mm/zaślepki/ 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-18 d.1 0421-03anal	Kształtki PP o śr. zewn. 200 mm/przejście szczelne/ 126	szt szt	126.00	
				RAZEM	126.00
45	KNR-W 2-18 d.1 0421-03anal	Kształtki PP o śr. zewn. 200 mm/zaślepki/ 31	szt szt	31.00	
				RAZEM	31.00
46	KNR-W 2-18 d.1 0421-03anal	Kształtki PP o śr. zewn. 200 mm/kolano/ 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNR-W 2-18 d.1 0421-02anal	Kształtki PP o śr. zewn. 160 mm /przejście szczelne/ 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 2-18 d.1 0421-02anal	Kształtki PP o śr. zewn. 160 mm /zaślepki/ 11	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
49	KNR-W 2-18 d.1 0421-02anal	Kształtki PP o śr. zewn. 160 mm /kolano/ 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNR 2-18 d.1 0613-05 anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR 2-18 d.1 0613-05 anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
52	KNR 2-18 d.1 0613-05 anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,5 m 7	stud. stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
53	KNR 2-18 d.1 0613-05 anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 4,0 m 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-18 d.1 0613-06anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-18 d.1 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,5 m. 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-18 d.1 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m. 8	stud. stud.	8.00	
				RAZEM	8.00
57	KNR 2-18 d.1 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m. 5	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 2-18 d.1 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m. 4	stud. stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 2-18 d.1 0613-04anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. 24	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	24.00	
				RAZEM	24.00
60	KNR 2-18 d.1 0613-01anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0 m. 2	stud. stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR 2-18 d.1 0613-01anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,5 m. 5	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR 2-18 d.1 0613-01anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0 m. 5	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR 2-18 d.1 0613-02anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -9	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	-9.00	
				RAZEM	-9.00
64	KNR 2-18 d.1 0625-02	Wpust uliczny z osadnikiem. 48	kpl kpl	48.00	
				RAZEM	48.00
65	KNR 2-31 d.1 1406-03anal	Regulacja pionowa istn. studzienek kanalizacji deszczowej z wymianą włazów na nowe. 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 4-01 d.1 0209-01	Włączenie proj. kanału do istn. studzienki. 0.25	m ² m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
67	KNR 2-18 d.1 0609-01	Obetonowanie muf ściennych. 0.02	m ³ m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
68	KNR 4-051 d.1 0315-01	Demontaż rurociągu. 40.0	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
69	KNR 4-051 d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 4-051 d.1 0411-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych. 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
71	KNR 2-18 d.1 0611-01	Zamulenie nieczystych rurociągów. 18.0	m ³ m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
72	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
74	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. 42	kpl. kpl.	 42.00	
				RAZEM	42.00
75	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. 42	kpl. kpl.	 42.00	
				RAZEM	42.00
76	KNR 2-01 d.1 0605-01 anal.	Pompowanie wody z wykopów. 1500	godz. godz.	 1500.00	
				RAZEM	1500.00
77	KNR 4-01 d.1 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 60.0	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
78	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm 4500.0	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
79	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 4500.0	m ² m ²	 4500.00	
				RAZEM	4500.00
80	KNR 4-04 d.1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką 1360.0	m ³ m ³	 1360.00	
				RAZEM	1360.00
81	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko własne Wykonawcy. 1360.0	m ³ m ³	 1360.00	
				RAZEM	1360.00
82	KNR 4-04 d.1 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na składowisko własne Wykonawcy. 1.0	t t	 1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-18 d.1 0804-09	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1000 mm 614.5	m m	 614.50	
				RAZEM	614.50
84	KNR 2-18 d.1 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm 436.5	m m	 436.50	
				RAZEM	436.50
85	KNR 2-18 d.1 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 327.5	m m	 327.50	
				RAZEM	327.50
86	KNR 2-18 d.1 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 163.5	m m	 163.50	
				RAZEM	163.50
87	KNR 2-18 d.1 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 114.0	m m	 114.00	
				RAZEM	114.00
88	KNR 2-18 d.1 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 129.5	m m	 129.50	
				RAZEM	129.50
90	KNR 2-18 d.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80.0	m	80.00	
				RAZEM	80.00
2		Rów odprowadzający.			
91	KNR 2-01 d.2 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 140.0	m ³ m ³	 140.00	
				RAZEM	140.00
92	KNR 2-01 d.2 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na składowisko własne Wykanwcy. 130.0	m ³ m ³	 130.00	
				RAZEM	130.00
93	KNR 2-01 d.2 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składo- wisko własne Wykonawcy. 1083.0	m ³ m ³	 1083.00	
				RAZEM	1083.00
94	KNR 2-18 d.2 0501-03 anal	Podłoże piaskow-tłuczniowe pod rurociągi grub. 30 cm./ z zagęszczeniem/ 51.0	m ² m ²	 51.00	
				RAZEM	51.00
95	KNR 2-01 d.2 0320-04anal	Obsypka rurociągu piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 105.0	m ³ m ³	 105.00	
				RAZEM	105.00
96	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m. 40.0	m ³ m ³	 40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) 100.0	m ³ m ³	 100.00	
				RAZEM	100.00
98	KNR-W 2-18 d.2 0407-08 uwaga p.tab. anal	Rurociąg kanalizacyjny PP o śr. nominalnej 1000 mm - rury o dł. 6.0 m 51.0	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
99	KNR-W 2-18 d.2 0420-08 anal	Kształtki PP o śr. nominalnej 1000 mm /przejście szczelne/ 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
100	KNR 2-01 d.2 0507-03anal	Ręczne profilowanie skarp i dna rowu. 2050.0	m ² m ²	 2050.00	
				RAZEM	2050.00
101	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem trawą. 1350.0	m ² m ²	 1350.00	
				RAZEM	1350.00
102	KNR 2-01 d.2 0520-01anal	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi 175 x 100 x 12 cm. 560.0	m ² m ²	 560.00	
				RAZEM	560.00
103	KNR 2-01 d.2 0515-01anal	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych /szer. 45 cm/ 280.0	m m	 280.00	
				RAZEM	280.00
104	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podsypka tłuczniowa grub. 20 cm 170.0	m ³ m ³	 170.00	
				RAZEM	170.00
105	KNR 2-31 d.2 0605-02	Wykonanie fundamentu pod ścianki czołowe przepustu z betonu C20/25 /z de- skowaniem/- 4 szt. 3.20	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
106	KNR 2-33 d.2 0606-01anal	Żelbetowe ścianki czołowe przepustu śr. 0,8 m z betonu C25/30 /wraz z de- skowaniem, izolacją 2xpreparatem hydroizolacyjnym i zbrojeniem/- 4 szt. 4.0	m ³ m ³	 4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR 2-01 d.2 0520-01anal	Progi piętrzące z płyt żelbetowych prefabrykowanych o wym. 200 x 50 x 12 cm - szt. 8 8.0	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-01 d.2 0507-03anal	Ręczne profilowanie skarp i dna rzeki Strawy.	m ²		
		150.0	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
109	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Podsypka tłuczniowa grub. 20 cm	m ³		
		6.0	m ³	6.00	
				RAZEM	6.00
110	KNR 2-11 d.2 0401-01anal	Wykonanie narzutu kamiennego.	m ³		
		4.5	m ³	4.50	
				RAZEM	4.50
111	KNR 2-11 d.2 0414-01anal	Ułożenie krawężników betonowych 15 x 30 x 100 cm.	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
112	KNR 2-01 d.2 0520-01anal	Umocnienie skarp rzeki płytami prefabrykowanymi ażurowymi 175 x 100 x 12 cm.	m ²		
		20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
113	KNR 2-18 d.2 0627-01	Wylot kanalizacyjny żelbetowy. /z deskowaniem/	m ³		
		6.5	m ³	6.50	
				RAZEM	6.50
114	KNR 2-18 d.2 0602-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia.	t		
		0.35	t	0.35	
				RAZEM	0.35
115	KNR 2-18 d.2 0603-02anal	Montaż zbrojenia.	t		
		0.35	t	0.35	
				RAZEM	0.35
116	KNR 2-31 d.2 0704-01 anal.	Barierki ochronne stalowe.	m		
		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50