
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOLEKTORA SANITARNEGO DN400 I DESZCZOWEGO DN1200 NA ODCINKU OD UL. JA-
NA PAWŁA II DO TERENÓW POPOLIGONOWYCH PRZY ALEI MILENIJNEJ W KOSTRZYNIE NAD
ODRĄ
ADRES INWESTYCJI : KOSTRZYN n/O działki nr 725/30, 1314/36, 521/2 w obrębie nr 1; 64, 1300/5 w obrębie nr 2; 4/13, 4/16, 4/
19, 4/21 w obrębie nr3; 2, 399, 1/2, 1/1 w obrębie nr4
INWESTOR : URZĄD MIASTA W KOSTRZYNIE n/O
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 2; 66-470 Kostrzyn n/O
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Pestka
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.06.2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kolektor kanalizacji sanitarnej 400mm i deszczowej 1200mm w Kostrzynie n/O.					
1		Kolektor kanalizacji sanitarnej 400mm			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01 - analogia	równinnym. - tyczenie kolektorów			
		0,11	km	0,11	
				RAZEM	0,11
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.1	0102-01		ha	0,01	
		0,008			
				RAZEM	0,01
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	164,25	
		109,5*1,5			
				RAZEM	164,25
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0202-07	gr.kat. I-II w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	830,00	
		830			
				RAZEM	830,00
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	830,00	
		830			
				RAZEM	830,00
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-04	nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³	445,00	
		445			
				RAZEM	445,00
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-03	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w	m ³	1 249,00	
		stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II			
		804+445			
				RAZEM	1 249,00
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-02	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m;	m ²	140,40	
		grunt kat. I-IV			
		1,3*108			
				RAZEM	140,40
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1	0313-06	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy	m ²	280,80	
		dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV			
		1,3*108*2			
				RAZEM	280,80
10	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 400 mm	m		
d.1	1306-05 analogia		m	109,50	
		109,5			
				RAZEM	109,50
11	KNNR 4	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu GRP na połączenia sprzęgłowe o śr.	szt		
d.1	1318-05 - analogia	400 mm - przejścia w studniach betonowych	szt	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-03	głębok. 3m	stud.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	9,00	
		9	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	9,00
2		Kolektor kanalizacji deszczowej 1200mm (KDistn-KD1)			
14	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.2	0111-01 - analogia	równinnym. - tyczenie kolektorów	km	0,11	
		0,11			
				RAZEM	0,11
15	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.2	0102-01		ha	0,02	
		0,018			
				RAZEM	0,02
16	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0113-01	spycharek	m ²	272,50	
		109*2,5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	272,50
17	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1400	m ³		
			m ³	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
18	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 1400	m ³		
			m ³	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
19	KNNR 1 d.2 0210-04	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. I-II 740	m ³		
			m ³	740,00	
				RAZEM	740,00
20	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1263,5+740	m ³		
			m ³	2 003,50	
				RAZEM	2 003,50
21	KNNR 1 d.2 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 108*2	m ²		
			m ²	216,00	
				RAZEM	216,00
22	KNNR 1 d.2 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 2,0*108*2	m ²		
			m ²	432,00	
				RAZEM	432,00
23	KNNR 4 d.2 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - trzon studni z rur typ GRP o średnicy 1000 mm 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
24	KNNR 4 d.2 1306-12 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typ GRP o śr. 1200 mm 109	m		
			m	109,00	
				RAZEM	109,00
25	KNNR 4 d.2 1418-05 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - prefabrykowana podstawa studni 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.2 1418-06 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04) 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Przewiert ks tory kolejowe			
27	KNNR 4 d.3 1419-04 - analogia	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa - wykonanie komory przeciskowej 12,5*2	m ³		
			m ³	25,00	
				RAZEM	25,00
28	KNNR 4 d.3 1207-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany pod torami kolejowymi rurą typ GRP przeciskową o śr 400mm 112	m		
			m	112,00	
				RAZEM	112,00
4		Przewiert deszczówka tory kolejowe			
29	KNNR 4 d.4 1419-04 - analogia	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa - wykonanie komory przeciskowej 17,5*3	m ³		
			m ³	52,50	
				RAZEM	52,50
30	KNNR 4 d.4 1208-12	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 1200 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany pod torami kolejowymi rurą typ GRP przeciskową o śr 1200mm 110,5	m		
			m	110,50	
				RAZEM	110,50
31	KNNR 2-33 d.4 0710-03	Odciażenie toru kolej.konstr.typu ciężkiego z wiązek 5 szyn z podwiesz.toru typu szwajcarskiego dla rozp.teoret. 4-5 m - konstrukcja odciażająca dla pierwszej wiązki szyn 4 kpl. 4	kpl.		
			kpl.	4,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
32	KNNR 2-33 d.4 0710-03	Odciążenie toru kolej.konstr.typu ciężkiego z wiązek 5 szyn z podwiesz.toru typu szwajcarskiego dla rozp.teoret. 4-5 m - konstrukcja odciażająca dla drugiej wiązki szyn 4 kpl. 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5		Kolektor kanalizacji sanitarnej 400mm			
33	KNNR 1 d.5 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - tyczenie kolektorów 0,31	km km	 0,31	
				RAZEM	0,31
34	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 310*1,5	m ² m ²	 465,00	
				RAZEM	465,00
35	KNNR 1 d.5 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2325	m ³ m ³	 2 325,00	
				RAZEM	2 325,00
36	KNNR 1 d.5 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 2325	m ³ m ³	 2 325,00	
				RAZEM	2 325,00
37	KNNR 1 d.5 0210-04	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. I-II 1195	m ³ m ³	 1 195,00	
				RAZEM	1 195,00
38	KNNR 1 d.5 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 2240,5+1195	m ³ m ³	 3 435,50	
				RAZEM	3 435,50
39	KNNR 4 d.5 1306-05 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typ GRP o śr. 400 mm 310	m m	 310,00	
				RAZEM	310,00
40	KNNR 4 d.5 1318-05 analogia	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typ GRP na połączenia sprzęgłowe o śr. 400 mm - przejścia w studniach betonowych 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8,00	
				RAZEM	8,00
42	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 22	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 22,00	
				RAZEM	22,00
6		Kolektor kanalizacji deszczowej 1200mm (KD2-KD6)			
43	KNNR 1 d.6 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - tyczenie kolektorów 0,32	km km	 0,32	
				RAZEM	0,32
44	KNNR 1 d.6 0106-03	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 26-35 cm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNNR 1 d.6 0106-04	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 36-45 cm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
46	KNNR 1 d.6 0106-06	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 56-65 cm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
47	KNNR 1 d.6 0106-05	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 46-55 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.6 0106-07	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 66-75 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNNR 1 d.6 0106-07 - analogia	Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 90 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNNR 1 d.6 0108-02	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51	KNNR 1 d.6 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNNR 1 d.6 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNNR 1 d.6 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
54	KNNR 1 d.6 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		311*2,5	m ²	777,50	
				RAZEM	777,50
55	KNNR 1 d.6 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3887,5	m ³	3 887,50	
				RAZEM	3 887,50
56	KNNR 1 d.6 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		3887,5	m ³	3 887,50	
				RAZEM	3 887,50
57	KNNR 1 d.6 0210-04	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. I-II	m ³		
		2070	m ³	2 070,00	
				RAZEM	2 070,00
58	KNNR 1 d.6 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		3502,9+2070	m ³	5 572,90	
				RAZEM	5 572,90
59	KNNR 4 d.6 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - trzon studni z rur typ GRP o średnicy 1000 mm	m		
		20,5	m	20,50	
				RAZEM	20,50
60	KNNR 4 d.6 1306-12 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typ GRP o śr. 1200 mm	m		
		311	m	311,00	
				RAZEM	311,00
61	KNNR 4 d.6 1418-05 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - prefabrykowana podstawa studni	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
62	KNNR 4 d.6 1418-06 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04)	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
7		Przewiert ks Sportowa			
63	KNNR 4 d.7 1419-04 - analogia	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa - wykonanie komory przeciskowej	m ³		
		12,5*3	m ³	37,50	
				RAZEM	37,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.7	KNNR 4 1207-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany pod ul Sportową, cementarzem rurą typ GRP przeciskową o śr 400mm 92,5+120	m m	 212,50	
				RAZEM	212,50
8		Przewierty deszczówka Sportowa			
65 d.8	KNNR 4 1419-04 - analogia	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa - wykonanie komory przeciskowej 17,5*2	m³ m³	 35,00	
				RAZEM	35,00
66 d.8	KNNR 4 1208-12	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 1200 mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany pod ul Sportową, cementarzem rurą typ GRP przeciskową o śr 1200mm 92,5+119,5	m m	 212,00	
				RAZEM	212,00
9		Kolektor kanalizacji sanitarnej 400mm			
67 d.9	KNNR 1 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - tyczenie kolektorów 0,73	km km	 0,73	
				RAZEM	0,73
68 d.9	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 724*1,5	m² m²	 1 086,00	
				RAZEM	1 086,00
69 d.9	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5500	m³ m³	 5 500,00	
				RAZEM	5 500,00
70 d.9	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 5500	m³ m³	 5 500,00	
				RAZEM	5 500,00
71 d.9	KNNR 1 0210-04	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. I-II 2790	m³ m³	 2 790,00	
				RAZEM	2 790,00
72 d.9	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 5336+2790	m³ m³	 8 126,00	
				RAZEM	8 126,00
73 d.9	KNNR 4 1306-05 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typ GRP o śr. 400 mm 724	m m	 724,00	
				RAZEM	724,00
74 d.9	KNNR 4 1318-05 - analogia	Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu typ GRP na połączenia sprzęgłowe o śr. 400 mm - przejścia w studniach betonowych 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
75 d.9	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13,00	
				RAZEM	13,00
76 d.9	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 17	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 17,00	
				RAZEM	17,00
10		Kolektor kanalizacji deszczowej 1200mm (KD8-KD18)			
77 d.10	KNNR 1 0111-01 - analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - tyczenie kolektorów 0,72	km km	 0,72	
				RAZEM	0,72
78 d.10	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 718,5*2,5	m² m²	 1 796,25	
				RAZEM	1 796,25
79 d.10	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9000	m ³	9 000,00	
				RAZEM	9 000,00
80 d.10	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 9000	m ³ m ³	 9 000,00	
				RAZEM	9 000,00
81 d.10	KNNR 1 0210-04	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. I-II 4830	m ³ m ³	 4 830,00	
				RAZEM	4 830,00
82 d.10	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 2260+4830	m ³ m ³	 7 090,00	
				RAZEM	7 090,00
83 d.10	KNNR 4 1306-12 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typ GRP o śr. 1200 mm 722,5	m m	 722,50	
				RAZEM	722,50
84 d.10	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - trzon studni z rur typ GRP o średnicy 1000 mm 40,5	m m	 40,50	
				RAZEM	40,50
85 d.10	KNNR 4 1418-05 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - prefabrykowana podstawa studni 11	szt szt	 11,00	
				RAZEM	11,00
86 d.10	KNNR 4 1418-06 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe typ GRP - wyposażenie studni z betonową podstawą (kol.04) 11	kpl kpl	 11,00	
				RAZEM	11,00
87 d.10	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1,5	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
88 d.10	KNNR 6 0805-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 63	m ² m ²	 63,00	
				RAZEM	63,00
89 d.10	KNNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem 63	m ² m ²	 63,00	
				RAZEM	63,00