
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektu zaplecza sanitarno szatniowego stadionu
ADRES INWESTYCJI : działka nr 42/15 obręb Nowy Kliczn, gm Kościerzyna
INWESTOR : Gmina Kościerzyna
ADRES INWESTORA : 83-400 Kościerzyna ul Strzelecka 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GREINKE
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		roboty przygotowawcze, ziemne , fundamenty			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 17,29*6,65*1,1	m ³ m ³	 126,476	
				RAZEM	126,476
2 d.1		Roboty ziemne - niwelacja terenu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20*11	m ² m ²	 220,000	
				RAZEM	220,000
4 d.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (17,29+17,29+6,65+6,65)*0,85+8*1,5*1,5*0,35	m ³ m ³	 46,998	
				RAZEM	46,998
5 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.3*0,02	m ³ m ³	 4,400	
				RAZEM	4,400
6 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,05*(17,29+17,29+6,65+6,65)*0,4+1,2*1,2*4*0,05+0,9*0,9*4*0,05	m ³ m ³	 1,408	
				RAZEM	1,408
7 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,11*(17,29+17,29+6,65+6,65)*0,4+1,2*1,2*4*0,1+0,9*0,9*4*0,1	m ³ m ³	 3,007	
				RAZEM	3,007
8 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,8*0,8*0,3*4	m ³ m ³	 0,768	
				RAZEM	0,768
9 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,058	t t	 0,058	
				RAZEM	0,058
10 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,009	t t	 0,009	
				RAZEM	0,009
11 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,1*1,1*0,3*4	m ³ m ³	 1,452	
				RAZEM	1,452
12 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,083	t t	 0,083	
				RAZEM	0,083
13 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,009	t t	 0,009	
				RAZEM	0,009
14 d.1	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 42,3*0,8	m ² m ²	 33,840	
				RAZEM	33,840
15 d.1	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 42,3*0,8	m ² m ²	 33,840	
				RAZEM	33,840
16 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,563	t t	 0,563	
				RAZEM	0,563
17 d.1	KNR-W 3 0207-03	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z pianki polistyrenowej na klej 42,3*0,8	m ² m ²	 33,840	
				RAZEM	33,840
2		Posadzka na gruncie			
18 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16,35*6*0,3	m ³	29,430	
				RAZEM	29,430
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	16,35*6*0,1	m ³	9,810	
				RAZEM	9,810
20	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
d.2	202 0618-03	16,35*6	m ²	98,100	
				RAZEM	98,100
21	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2	0609-03	16,35*6	m ²	98,100	
				RAZEM	98,100
22	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.2	0609-03	16,35*6	m ²	98,100	
				RAZEM	98,100
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2	0607-01	Krotność = 2			
		16,35*6	m ²	98,100	
				RAZEM	98,100
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2	0290-04	1,368	t	1,368	
				RAZEM	1,368
25	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0205-01	16,35*6*0,15	m ³	14,715	
				RAZEM	14,715
26	NNRNKB	(z.IV) Posadzki trój- i więcej barwne z płytek terakotowych o wym. 40x40 cm	m ²		
d.2	202 1120-11	luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2			
		93,4	m ²	93,400	
				RAZEM	93,400
3		Konstrukcja nośna ścian i dachu			
27	KNR 2-05	Hale typu średniego - słupy o masie do 1.5 t HEA 180 4 szt, HEA 160 4 szt	t		
d.3	0103-01	3,074*4*88,9*0,001+3,074*4*76,2*0,001	t	2,030	
				RAZEM	2,030
28	KNR 2-05	Hale typu średniego - stężenia ścian RHS 100X100X4	t		
d.3	0104-03	11,7*4,4*2*0,001	t	0,103	
				RAZEM	0,103
29	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe IPE 240	t		
d.3	0102-07	3,5*8*0,001*30,7	t	0,860	
				RAZEM	0,860
30	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - ramy	kpl		
d.3	0101-04	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników HEA 140	t		
d.3	0102-04	16,49*6*0,001*24,7	t	2,444	
				RAZEM	2,444
4		Ściany zewnętrzne nadziemna nadziemna poszycie, obróbki blacharskie			
32	KNNR 7	Płyta warstwowa ściany zewnętrzne gr 15 cm	m ²		
d.4	0601-04	3,29*(16,95+16,95+6,3+6,3)+(4,14-3,29)*0,5*2*6,3-1,2*1,3*4-0,8*1,2*2-1,1*2,15*4-2,25	m ²	138,470	
				RAZEM	138,470
33		Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne	kpl		
d.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Poszycie dachu			
34	KNNR 7	Poszycei dachu płyta wartwowa 12 cm	m ²		
d.5	0603-03	16,65*3,5*2	m ²	116,550	
				RAZEM	116,550
35	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.5	0508-03	16,95*2	m	33,900	
				RAZEM	33,900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-02 d.5 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3,29*4	m	13,160	
				RAZEM	13,160
37		Obróbki blacharskie dachu	kpl		
d.5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Ściany wewnętrzne			
38		Konstrukcja i poszycie ścian wewnętrznych	m ²		
d.6		2,7*(5*6+2,18*2+2,5)-2,15*2-0,9*2,05	m ²	93,377	
				RAZEM	93,377
39		Ścianki systemowe łazienkowe wraz z drzwiami 10 szt	m		
d.6		10*1,1	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7		Stołarka okienna i drzwiowa			
40	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
		1,1*2,15*4	m ²	9,460	
				RAZEM	9,460
41	KNR-W 2-02 d.7 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m ²		
		2,25	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
42	KNR-W 2-02 d.7 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1,2*1,3*4+1,2*0,8*2	m ²	8,160	
				RAZEM	8,160
43	KNR-W 2-02 d.7 1018-05	Drzwi wewnętrzne z wysokoudarowego PCW	m ²		
		2,15*2	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
8		Okładziny stropu			
44	KNR 2-02 d.8 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
		93,4	m ²	93,400	
				RAZEM	93,400
45	KNR 2-02 d.8 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt	m ²		
		93,4	m ²	93,400	
				RAZEM	93,400
46	KNR 2-02 d.8 0815-02 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m ²		
		93,4	m ²	93,400	
				RAZEM	93,400
47	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		93,4	m ²	93,400	
				RAZEM	93,400
9		Instalacja elektryczna			
9.1		WLZ			
48	KNNR 5 d.9. 0701-04 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		28*0,8*0,4	m ³	8,960	
				RAZEM	8,960
49	KNNR 5 d.9. 0702-04 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		28*0,8*0,4	m ³	8,960	
				RAZEM	8,960
50	KNNR 5 d.9. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
51	KNNR 5 d.9. 0707-03 1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.9. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.9. 0404-06 1	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		instalacja odgromowa			
54	KNNR 5 d.9. 0701-04 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		(21+21+8,3+8,3)*0,4*0,8	m ³	18,752	
				RAZEM	18,752
55	KNNR 5 d.9. 0702-04 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		(21+21+8,3+8,3)*0,4*0,8	m ³	18,752	
				RAZEM	18,752
56	KNNR 5 d.9. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(21+21+8,3+8,3)	m	58,600	
				RAZEM	58,600
57	KNNR 5 d.9. 0605-04 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		(21+21+8,3+8,3)+4	m	62,600	
				RAZEM	62,600
58	KNNR 5 d.9. 0611-01 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNNR 5 d.9. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 d.9. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.9. 1304-03 2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		Instalacja wewnętrzna gniazda oświetlenie ogrzewanie			
62	KNNR 5 d.9. 0502-01 3	Okablowanie instalacja elektrycznej gniazda, oświetlenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.9. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
64	KNNR 5 d.9. 0306-01 3	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 d.9. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
66	KNNR 5 d.9. 0406-02 3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg grzejniki	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
67	KNNR 5 d.9. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik p-poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.9. 0406-07 3	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Ogrzewacz wody 600 LTR SB602AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.9. 0406-06 3	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Centrala wentylacyjna 450m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.9. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik 3 fazowy 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.9. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
72	KNNR 5 d.9. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.9. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.9. 1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000
75	KNNR 5 d.9. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja wod- kan			
76		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	kpl.		
d.10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.10 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4 d.10 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 4 d.10 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
80	KNNR 4 d.10 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
81	KNNR 4 d.10 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.10 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
83	KNNR 4 d.10 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
84		Orurowanie instalacji wodociągowej wewnętrznej	kpl.		
d.10		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.10 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
86	KNNR 4 d.10 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNNR 4 d.10 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
88	KNNR 4 d.10 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 4 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 4 d.10 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Przylącze wodociągowe			
92	KNR 2-01 d.11 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		19,34*1,6	m ³	30,944	
				RAZEM	30,944
93	KNR 2-01 d.11 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		19,34*1,6	m ³	30,944	
				RAZEM	30,944
94	KNR 2-01 d.11 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.93	m ³	30,944	
				RAZEM	30,944
95	KNNR 4 d.11 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		19,34*0,4*0,4	m ³	3,094	
				RAZEM	3,094
96	KNR 2-19 d.11 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		19,34	m	19,340	
				RAZEM	19,340
97	KNR 2-28 d.11 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-28 d.11 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
		19,34	m	19,340	
				RAZEM	19,340
99	KNNR 4 d.11 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.11 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
101 d.11	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Przyłącze kanalizacyjne do studni S6			
102 d.12	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 42,2*1,8+2+91,56*1,8	m ³ m ³	242,768	
				RAZEM	242,768
103 d.12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.102	m ³ m ³	242,768	
				RAZEM	242,768
104 d.12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.102	m ³ m ³	242,768	
				RAZEM	242,768
105 d.12	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm poz.106*0,6*0,5	m ³ m ³	40,761	
				RAZEM	40,761
106 d.12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42,2+1,05+1,06+91,56	m m	135,870	
				RAZEM	135,870
107 d.12	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.12	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Roboty różne			
109 d.13		Wykonanie piłkochwyty o długości 20 m wysokości 6-8 m 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000