
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja projektu architektoniczno-budowlanego boisk sportowych wraz z zapleczem ORLIK
2012 w Koźminie
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriańska, dz. nr 755/4, 760/2 ; 63-720 Koźmin Wlkp.;
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wlkp.;
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11; 63-720 Koźmin Wlkp.;
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wizner
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Poziom cen : III kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % Mbezp
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV	NR SPEC.	NAZWA
4521200	1B	Zaplecza boisk
45233000-9	2D	Boiska
45315300-1	3E	Oświetlenie boisk
45342000-6	4ZT	Ogrodzenie

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa dwóch boisk sportowych, jednego o nawierzchni ze sztucznej trawy i wymiarach boiska 30/62 m (wymiar boiska do gry 26/56), a drugiego o nawierzchni poliuretanowej i wymiarach 19,1/32,1 m (wymiar boiska do gry 15,1/28,1). Pomiędzy boiskami powstanie budynek zaplecza o wymiarach 13,0/7,9 m wykonany w technologii tradycyjnej.

Niniejsze opracowanie jest adaptacją projektu: „ORLIK 2012, Zespół boisk sportowych” opracowanego przez firmę „Kulczyński Architekt, ul. Zgoda 4 m.2, 00-018 Warszawa”.

Do projektowanego zaplecza zostaną doprowadzone następujące media: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć elektroenergetyczna.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANALIZACJA SANITARNA				
1.1	Kanalizacja wewnętrzna				
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³		
d.1.	0106-01				
1		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości+obsypka	m ³		
d.1.	1411-04				
1		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
d.1.	0108-06				
1		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0208-03				
1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0208-01				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.	0211-03				
1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
d.1.	0211-01				
1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 4	Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.1.	0213-05				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
d.1.	0222-02				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15u2	Montaż umywalki	kpl		
d.1.	0104-03				
1		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
d.1.	0223-02				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt		
d.1.	0218-02				
1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2	Kanalizacja zewnętrzna				
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
2		0.075	km	0.075	
				RAZEM	0.075
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0205-02				
2		44	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		4.4	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
2		Krotność = 6 poz.17+poz.18	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt na wymianę i obsypkę rurociągu	m ³		
d.1.	0205-03				
2		poz.19	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
2		Krotność = 6 poz.20	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
22	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
2		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
23	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-05				
2		poz.21	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
24	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		poz.21	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC o przekroju jednorodnym ,łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	analiza indywidualna	Wpust podwórzowy	szt		
d.1.					
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	analiza indywidualna	Odwodnienia liniowe	szt		
d.1.					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szk	2.000	
				RAZEM	2.000
2 SIECI WODOCIĄGOWEJ					
2.1 Zewnętrzna					
2.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
1					
29	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
d.2.	0120-03				
1.1		0.072	km	0.072	
				RAZEM	0.072
30	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0206-02	poz.29*1000*0.9*1.4	m ³	90.720	
1.1				RAZEM	90.720
31	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.2.	0301-02				
1.1		poz.29*1000*0.9*0.2	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
32	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2.	0214-02	Krotność = 6			
1.1		poz.30+poz.31	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
33	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt na wymianę i obsypkę rurociągu	m ³		
d.2.	0205-03				
1.1		poz.32	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
34	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.2.	0214-03				
1.1		Krotność = 6 poz.33	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
35	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.2.	0501-02				
1.1		poz.29*1000	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
36	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0320-05				
1.1		poz.34	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
37	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
1.1		poz.34	m ³	103.680	
				RAZEM	103.680
2.1.1 ROBOTY INSTALACYJNE					
2					
38	KNR 2-28	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
d.2.	0314-02				
1.2		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
39	KNR 0-31	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm z zaworem antyskarzeniowym	szk.		
d.2.	0110-03				
1.2		1	szk.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 32 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	18 0704-01				
1.2		0.36	200m - 1 prób.	0.360	
				RAZEM	0.360

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.36	odc.20 0m	0.360	
				RAZEM	0.360
2.2 Wewnętrzna					
42 d.2. 2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
45 d.2. 2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.2. 2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.42	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.43	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.44	m	22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.45	m	16.000	
				RAZEM	16.000
50 d.2. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2. 2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.2. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.2. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.2. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
55 d.2. 2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.42+poz.43+poz.45	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
56 d.2. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.42+poz.43+poz.45	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
3 KOTŁOWNIA					
57 d.3	KNR-W 2- 15 0504-02 analiza in- dywidualna	Kondensacyjny kocioł 1-funkcyjny 10 kW Vitodens 333 z wbudowanym zasobnikiem do ogrzewania c.w.u. 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3	KNR 2-15 0506-01	Naczynia zbiorcze o pojemności całkowitej do 20 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNR INS- TAL 0111- 03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu kotłowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 250x450 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	Kalkulacja własna	Komin spalinowy ocieplony fi 200/300 , l = 13,00 m [DA-KO - Kobylin] 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNR-W 2- 15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA C.O.					
67 d.4	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z PE 16 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
68 d.4	S 215 0900- 05	Sieci przewodów z PE 32 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.4	KNR-W 2- 15 0418-01	grzejniki stalowe CV22450400 Z głowicą termostatyczną 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.4	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
71	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 6	szt.		
d.4	0211-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-31	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)	kpl.		
d.4	0212-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR INS-	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.4	TAL 0307-	poz.67+poz.68	m	74.000	
	01			RAZEM	74.000
74	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.4	15 0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR INS-	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m		
d.4	TAL 0307-	poz.73	m	74.000	
	03			RAZEM	74.000
76	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4	15 0436-01	7	urz.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR-W 2-	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.4	15 0412-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 INSTALACJA GAZOWA					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
78	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km		
d.5	0120-03	0.068	km	0.068	
1				RAZEM	0.068
79	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0206-02	poz.78*1000*0.8*0.8	m ³	43.520	
1				RAZEM	43.520
80	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.5	0301-02	poz.78*1000*0.8*0.2	m ³	10.880	
1				RAZEM	10.880
81	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.5	0214-02	Krotność = 6	m ³	54.400	
1		poz.79+poz.80		RAZEM	54.400
82	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt na wymianę i obsypkę rurociągu	m ³		
d.5	0205-03	poz.81	m ³	54.400	
1				RAZEM	54.400
83	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.5	0214-03	Krotność = 6	m ³	54.400	
1		poz.82		RAZEM	54.400
84	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
d.5	0501-02	poz.78*1000	m ²	68.000	
1				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.5. 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m poz.83	m ³ m ³	 54.400	
				RAZEM	54.400
86 d.5. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.83	m ³ m ³	 54.400	
				RAZEM	54.400
5.2 ROBOTY INSTALACYJNE					
87 d.5. 2	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm gazowe 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
88 d.5. 2	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.5. 2	KNNR 4 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5. 2	analiza indywidualna	złączka rurowa DN 32 PE/25 mm stal 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5. 2	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5. 2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 INSTALACJA DRENAŻOWA					
93 d.6	KNNR 1 0305-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 434*1.1*0.8	m ³ m ³	 381.920	
				RAZEM	381.920
94 d.6	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Szalowanie wykopu dla obsypki drenażowej 434*1.1*2	m ² m ²	 954.800	
				RAZEM	954.800
95 d.6	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.93-poz.100-poz.99	m ³ m ³	 277.760	
				RAZEM	277.760
96 d.6	KNR 2-28 0703-04 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 92/80 202	m m	 202.000	
				RAZEM	202.000
97 d.6	KNR 2-28 0703-05 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 126/113 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
98 d.6	KNR 2-28 0703-06 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160/145 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.6	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa PIASEK 1-2mm 434*0.2*0.6	m ³ m ³	52.080	
				RAZEM	52.080
100 d.6	KNR 2-01 0610-02 analogia	obsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 434*0.2*0.6	m ³ m ³	52.080	
				RAZEM	52.080
101 d.6	KNR 2-01 0622-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm - kompletna 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
102 d.6	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III poz.93-poz.95	m ³ m ³	104.160	
				RAZEM	104.160
103 d.6	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 15 poz.102	m ³ m ³	104.160	
				RAZEM	104.160

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2964.5474		
2.	robotnicy gr.I	r-g	924.7332		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	150	szt.	2.7600		2.7600			
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0072		0.0072			
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	1.0312		1.0312			
4.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
5.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
6.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0300		0.0300			
7.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt.	3.0000		3.0000			
8.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	1.0000		1.0000			
9.	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1.0000		1.0000			
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0072		0.0072			
11.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.8880		0.8880			
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	2.0000		2.0000			
13.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0700		0.0700			
14.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0650		0.0650			
15.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
16.	grzejniki stalowe CV21s450400 Z głowicą termostatyczną	kpl	7.0000		7.0000			
17.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	20.0000		20.0000			
18.	kineta studzienki z PP - przelotowa fi 315/160	szt	2.0000		2.0000			
19.	klamry ciesielskie	kg	114.5760		114.5760			
20.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	2.2320		2.2320			
21.	klej Thermaflex 474'	dm ³	0.3293		0.3293			
22.	klipsy montażowe Theraclips'	szt	330.0000		330.0000			
23.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4.0000		4.0000			
24.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.0720		0.0720			
25.	komin zewnętrzny ocieplany fi 200/300 (l=13,00 m)	szt	1.0000		1.0000			
26.	Kondensacyjny kocioł 1-funkcyjny 26,16 kW Vitodens 300	1	1.0000		1.0000			
27.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0108		0.0108			
28.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.0360		0.0360			
29.	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2.0600		2.0600			
30.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 100 mm	szt.	6.0600		6.0600			
31.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 125 mm	m	4.2000		4.2000			
32.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	7.7760		7.7760			
33.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	29.0400		29.0400			
34.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	18.0000		18.0000			
35.	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	5.4000		5.4000			
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9.2800		9.2800			
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	20.8800		20.8800			
38.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.8300		1.8300			
39.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.6000		0.6000			
40.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt	0.1980		0.1980			
41.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		0.0040			
42.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	74.1600		74.1600			
43.	łączniki standardowe, mosiężne 25 mm	kpl.	2.1000		2.1000			
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100			
45.	montaż komina	kpl.	1.0000		1.0000			
46.	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	kg	1.0000		1.0000			
47.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2.0000		2.0000			
48.	Odwodnienia liniowe	szt	2.0000		2.0000			
49.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	60.5000		60.5000			
50.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kq	257.7960		257.7960			
51.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1.0000		1.0000			
52.	pianka montażowa poliuretanowa	dm ³	0.1500		0.1500			
53.	piasek	m ³	206.4800		206.4800			
54.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	65.4125		65.4125			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	podchloryn sodowy	kg	0.1800		0.1800			
56.	podejście od podłogi 15 mm	szt.	14.0000		14.0000			
57.	pokrywa żeliwna 12,5 Tz teleskopem	szt.	2.0000		2.0000			
58.	pompa obiegu kotłowego	szt.	1.0000		1.0000			
59.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	69.2143		69.2143			
60.	Pospółka	m ³	12.2000		12.2000			
61.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	34.0720		34.0720			
62.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	1.3500		1.3500			
63.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	4.0000		4.0000			
64.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/7 obwodów	kpl.	1.0000		1.0000			
65.	rura Peschla osłonowa	m	152.4400		152.4400			
66.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 32 mm	m	77.0400		77.0400			
67.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	2.2200		2.2200			
68.	rury PE do wody o śr. zewn. 32 mm	m	72.7600		72.7600			
69.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm o przekroju jednorodnym	m	76.5000		76.5000			
70.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.0800		1.0800			
71.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	6.2400		6.2400			
72.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100			
73.	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt.	1.0000		1.0000			
74.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	11.1600		11.1600			
75.	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	14.5600		14.5600			
76.	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	9.3000		9.3000			
77.	Rury z PCW przepustowe d=50mm	m	1.9600		1.9600			
78.	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	1.2000		1.2000			
79.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną	m	8.6400		8.6400			
80.	rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną	m	151.2000		151.2000			
81.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	17.6000		17.6000			
82.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	24.2000		24.2000			
83.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	15.4000		15.4000			
84.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.2400		3.2400			
85.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	0.6600		0.6600			
86.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000			
87.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom. 92/80	m	210.0800		210.0800			
88.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom.126/113	m	145.6000		145.6000			
89.	rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforowane o śr. nom.160/145	m	95.6800		95.6800			
90.	sedesy typu kompakt	szt.	4.0000		4.0000			
91.	ślupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0344		0.0344			
92.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	3.0000		3.0000			
93.	studzienka drenażowa	m	12.0000		12.0000			
94.	Syfony umywalkowe	szt.	5.0000		5.0000			
95.	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt.	5.0000		5.0000			
96.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 6	szt.	1.0000		1.0000			
97.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0.9720		0.9720			
98.	trzon studzienki rura karbowana fi 315	m	4.1000		4.1000			
99.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0720		0.0720			
100.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	14.0000		14.0000			
101.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.0000		2.0000			
102.	Uchwyty do rur z PCW d=110mm	szt.	12.0000		12.0000			
103.	Uchwyty do rur z PCW d=50mm	szt.	22.0000		22.0000			
104.	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt.	81.4000		81.4000			
105.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt.	162.8000		162.8000			
106.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	4.5600		4.5600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	22.8800		22.8800			
108.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	51.4800		51.4800			
109.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.3300		3.3300			
110.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000		1.0000			
111.	Umywalki porcelanowe	szt	5.0000		5.0000			
112.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	4.0000		4.0000			
113.	uszczelka fi 315	szt	4.0000		4.0000			
114.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 100 mm	szt.	82.8200		82.8200			
115.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 125 mm	szt.	57.4000		57.4000			
116.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt.	37.7200		37.7200			
117.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0.3600		0.3600			
118.	woda	m ³	3.8124		3.8124			
119.	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ WS 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
120.	Wpust podwórzowy	szt	2.0000		2.0000			
121.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
122.	zawory grzejnikowe powrotne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
123.	zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
124.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
125.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			
126.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
127.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.1840		1.1840			
128.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
129.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0660		0.0660			
130.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
131.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.0720		0.0720			
132.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm'	szt	4.0000		4.0000			
133.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węży o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
134.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0360		0.0360			
135.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
136.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm'	szt	0.0660		0.0660			
137.	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o śr.nom. 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
138.	zawur antyskarzeniowy 32	szt.	1.0000		1.0000			
139.	złączka rurowa DN 32 PE/25 mm stal	szt.	1.0000		1.0000			
140.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
141.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 126/113	szt.	24.2200		24.2200			
142.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 160/145	szt.	15.9160		15.9160			
143.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 92/80	szt.	34.9460		34.9460			
144.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.7146		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	16.5184		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	10.1217		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5.2184		
5.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	5.6976		
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.7146		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.9763		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1100		
9.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	104.8372		
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	21.5565		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	12.4992		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	24.6485		
13.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	59.5075		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7601		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3400		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.7082		
17.	środek transportowy	m-g	3.8263		
18.	środek transportowy	m-g	0.0200		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.5362		
20.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	6.7000		
21.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	29.7000		
				RAZEM	

Słownie: