

PRZEDMIAR + KOSZTORYS NAKŁADCZY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262212-0 Kopanie rowów
45262300-4 Betonowanie
45261221-9 Malowanie dachów
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
29834100-5
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT FONTANNY MIEJSKIEJ W PARKU IM. JANA PAWŁA II, WERSJA 01
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski, Park im Jana Pawła II
INWESTOR : URZĄD MIASTA, DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW
ADRES INWESTORA : Piotrków Trybunalski, ul. Szkolna 28
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Lesiński
DATA OPRACOWANIA : sierpień.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4511271 1-2	PROJEKT FONTANNY W PARKU IM. JANA PAWŁA II W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM, wersja 01	1	229
1.1	4511110 0-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	5
1.2		KONSTRUKCJA NIECKI	6	27
1.2.	4526221 1 2-0	ROBOTY ZIEMNE	6	9
1.2.	4526230 2 0-4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	10	19
1.2.	4526122 3 1-9	IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZCIWWILGOCIOWE	20	24
1.2.	4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	25	27
1.3		DRY PLAZA	28	42
1.4		DREWNIANY DEC	43	54
1.5		POMIESZCZENIE TECHNICZNE	55	117
1.5.	4526221 1 2-0	ROBOTY ZIEMNE	55	58
1.5.	4526230 2 0-4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE	59	66
1.5.	4526122 3 1-9	IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZCIWWILGOCIOWE	67	69
1.5.	4	WENTYLACJA	70	78
1.5.	5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	79	117
1.6	4511271 1-2	ZIELEŃ	118	122
1.7	4511129 1-4	PRZYŁĄCZA	123	164
1.7.	4523130 1 0-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	123	140
1.7.	4523130 2 0-8	KANALIZACJA SPUSTOWA Z POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO ORAZ NIECKI FONTANNY	141	164
1.8		INSTALACJA UZDATNIANIA WODY I ZASILANIA FONTANNY	165	229
1.8.	2983410 1 0-5	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych stacji uzdatniania wody i wyposażenia fontanny	165	194
1.8.	2	Elementy do zabetonowania w komorze przepompowni	195	198
1.8.	4533220 3 0-5	Roboty montażowe instalacji uzdatniania wody w przepompowni i w niecce fontanny	199	220
1.8.	4511210 4 0-6	Roboty ziemne	221	226
1.8.	4533200 5 0-3	Próby i rozruchy technologiczne	227	229

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112711-2	PROJEKT FONTANNY W PARKU IM. JANA PAWŁA II W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM, wersja 01			
1.1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	BCR 1 2.1.	Demontaż okładzin kamiennych: ścian, posadzek, stopni okładzinowych - bez odzysku	m ²		
d.1.	001	(30,00+6,50)*2*0,30 < płyty na wierzchu ścian niecki>	m ²	21,900	
1		7,00*2,00*2 <podesty - schody z dwu stron>	m ²	28,000	
				RAZEM	49,900
2	KNR 4-04	Rozebranie ścian fundamentowych niecki z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-02	(30,00+6,50)*2*0,50*0,25 <ściany fundamentowe niecki>	m ³	9,125	
1		1,50*0,70*0,25*4 <ściany fundamentowe przy schodach na zewnątrz niecki>	m ³	1,050	
				RAZEM	10,175
3	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm	m ³		
d.1.	0301-04	30,00*7,00*0,20 <dno niecki>	m ³	42,000	
1		7,00*1,50*0,50*0,50*2 <schody zewnętrzne>	m ³	5,250	
				RAZEM	47,250
4	KNR 4-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1.	0108-11	49,90*0,05 <okładziny kamienne>	m ³	2,495	
1		(30,00+6,50)*2*0,50*0,25 <ściany fundamentowe niecki>	m ³	9,125	
		1,50*0,70*0,25*4 <ściany fundamentowe przy schodach na zewnątrz niecki>	m ³	1,050	
		30,00*7,00*0,20 <dno niecki>	m ³	42,000	
		7,00*1,50*0,50*0,50*2 <schody zewnętrzne>	m ³	5,250	
				RAZEM	59,920
5	KNR 4-01	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 14			
1		49,90*0,05 <okładziny kamienne>	m ³	2,495	
		(30,00+6,50)*2*0,50*0,25 <ściany fundamentowe niecki>	m ³	9,125	
		1,50*0,70*0,25*4 <ściany fundamentowe przy schodach na zewnątrz niecki>	m ³	1,050	
		30,00*7,00*0,20 <dno niecki>	m ³	42,000	
		7,00*1,50*0,50*0,50*2 <schody zewnętrzne>	m ³	5,250	
				RAZEM	59,920
1.2		KONSTRUKCJA NIECKI			
1.2.	45262212-0	ROBOTY ZIEMNE			
1					
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0216-02	0,70*1,00*(12,45+3,60+5,70+12,60+3,94+8,63+15,40+5,50+24,50+10,10+6,70)	m ³	76,384	
2.1		22,80*0,90*0,40	m ³	8,208	
				RAZEM	84,592
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0201	84,592	m ³	84,592	
2.1		-5,456	m ³	-5,456	
		-8,208	m ³	-8,208	
		-9,821	m ³	-9,821	
		-(3,50+12,25+5,70+12,40+8,70+15,45+4,09+5,40+10,00+24,40+6,70)*0,80	m ³	-86,872	
				RAZEM	-25,765
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III, wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1.	0205-03	5,456	m ³	5,456	
2.1		8,208	m ³	8,208	
		9,821	m ³	9,821	
		(3,50+12,25+5,70+12,40+8,70+15,45+4,09+5,40+10,00+24,40+6,70)*0,50*0,15	m ³	8,144	
				RAZEM	31,629
9	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 14			
2.1		31,629	m ³	31,629	
				RAZEM	31,629
1.2.	45262300-4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01	Beton zwykły B-7,5			
2.2		0,50*0,10*(12,45+3,60+5,70+12,60+3,94+8,63+15,40+5,50+24,50+10,10+6,70) <pod ławy>	m ³	5,456	
				RAZEM	5,456
11	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm			
2.2		22,80*0,90*0,10 <spód kanału>	m ³	2,052	
		(104,00-22,80*0,60+15,40*0,60*2)*0,10 <spód niecki>	m ³	10,880	
		4,09*8,48*0,10 <spód niecki>	m ³	3,468	
				RAZEM	16,400
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01	Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
2.2		(12,45+3,60+5,70+12,60+3,94+8,63+15,40+5,50+24,50+10,10+6,70)*0,30*0,30	m ³	9,821	
				RAZEM	9,821
13	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0207-01	Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
2.2		(3,50+12,25+5,70+12,40+8,70+15,45+4,09+5,40+10,00+24,40+6,70)*1,15	m ²	124,879	
		(12,25+5,50)*0,60 <podwyższenie ścian>	m ²	10,650	
		22,80*0,20*2+0,60*0,20*2 <ściany kanału>	m ²	9,360	
		(24,10+9,30+6,20+1,30)*0,20 <rynna spływająca>	m ²	8,180	
				RAZEM	153,069
14	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0207-07	Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
2.2		Krotność = 7			
		(3,50+12,25+5,70+12,40+8,70+15,45+4,09+5,40+10,00+24,40+6,70)*1,15	m ²	124,879	
		(12,25+5,50)*0,60 <podwyższenie ścian>	m ²	10,650	
		22,80*0,20*2+0,60*0,20*2 <ściany kanału>	m ²	9,360	
		(24,10+9,30+6,20+1,30)*0,20 <rynna spływająca>	m ²	8,180	
				RAZEM	153,069
15	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0205-01	Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
2.2		(104,00-22,80*0,60+15,40*0,60*2)*0,20 <spód niecki>	m ³	21,760	
		4,09*8,48*0,20 <spód niecki>	m ³	6,937	
		22,80*0,90*0,20 <spód kanału>	m ³	4,104	
				RAZEM	32,801
16	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0208-05	Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
2.2		0,41*0,20*0,20*6*13 <podtrzymujące płyty kamienne, Dry Plaza>	m ³	1,279	
				RAZEM	1,279
17	KNR 2-02	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z betonu B-20	m ³		
d.1.	0218-01 16				
2.2		15,40*(0,16*0,60+0,31*0,60) <zatopione w niecce>	m ³	4,343	
				RAZEM	4,343
18	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7 grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1102-02				
2.2		104,00	m ²	104,000	
				RAZEM	104,000
19	KNR 2-02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg		
d.1.	0290-02 01				
2.2		3179,48	kg	3179,480	
				RAZEM	3179,480
1.2.	45261221-9	IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZCIWWILGOCIOWE			
3					
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno	m ²		
d.1.	0602-09	Emulsja kontaktowa Sopro HE 449			
2.3	analiza indywidualna	Szpachlówka Sopro RS 462			
		15,40*(0,60+0,155)*3 <schody topione>	m ²	34,881	
		104,00 <spód niecki>	m ²	104,000	
				RAZEM	138,881
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno	m ²		
d.1.	0603-09	Emulsja kontaktowa Sopro HE 449			
2.3	analiza indywidualna	Szpachlówka Sopro RS 462			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(24,10+2,80+2,50+6,80+10,00)*0,41 <ściany niecki> (24,10+6,80+10,00+1,00)*0,15*2 <ściany rynny> (22,80+0,60)*2*0,20 <ściany kanału>	m ² m ² m ²	18,942 12,570 9,360	
				RAZEM	40,872
22	KNR 2-02	Izolacje krawędzi konstrukcyjnych - wtopienie taśmy	m		
d.1.	0617-01	Taśma uszczelniająca Sopro DBF 638			
2.3	analiza indywidualna	24,10*5+2,80+2,50+6,80*5+10,00*5 15,40*6 0,41*4 (22,80+0,60)*2*2	m m m m	209,800 92,400 1,640 93,600	
				RAZEM	397,440
23	KNR 2-02	Hydroizolacja zespolona cementowo - mineralna, pozioma	m ²		
d.1.	0602-04	Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, jednoskładnikowa Sopro DSF 523			
2.3	analiza indywidualna	Krotność = 2 15,40*(0,60+0,155)*3 <schody topione> 104,00 <spód niecki>	m ² m ²	34,881 104,000	
				RAZEM	138,881
24	KNR 2-02	Hydroizolacja zespolona cementowo - mineralna, pionowa	m ²		
d.1.	0603-04	Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, jednoskładnikowa Sopro DSF 523			
2.3	analiza indywidualna	Krotność = 2 (24,10+2,80+2,50+6,80+10,00)*0,41 <ściany niecki> (24,10+6,80+10,00+1,00)*0,15*2 <ściany rynny> (22,80+0,60)*2*0,20 <ściany kanału>	m ² m ² m ²	18,942 12,570 9,360	
				RAZEM	40,872
1.2.		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4					
25	KNR 2-02	Nakrywy ceramiczne na wystających ścianach	m		
d.1.	0119-03	element ceramiczny, wykończeniowy, wg projektu			
2.4	analogia	60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
26	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
d.1.	1209-01				
2.4		12,25	m	12,250	
				RAZEM	12,250
27	KNR-W 2-02	Obłożenie murków wystających ponad teren, na murkach wokół nieki - cegły	m ²		
d.1.	0919-01	okładzinowe 95x60x390, kolor szary,- na wyższych murkach przy tarasach -			
2.4	analogia	cegły okładzinowe 60x65x250, kolor szary, mocowane na kątownikach startowych ocynkowanych, mocowanych śrubami kotwiącymi metalowymi z częścią rozporową metalową śr. 6 dł 80 z łbem stożkowym, co 70 cm (12,25+4,00)*0,60 (12,25+4,00)*0,85 (10,00+7,00+24,50+1,00)*0,25	m ² m ² m ²	9,750 13,813 10,625	
				RAZEM	34,188
1.3		DRY PLAZA			
28	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0101-07	III-IV głębokości 20 cm			
3		68,90	m ²	68,900	
				RAZEM	68,900
29	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0101-08	III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości			
3		Krotność = 2 68,90	m ²	68,900	
				RAZEM	68,900
30	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
3		68,90	m ²	68,900	
				RAZEM	68,900
31	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika Is = 0,97	m ²		
d.1.	0105-01	Piasek zwykły			
3		68,90	m ²	68,900	
				RAZEM	68,900
32	KNR 2-31	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika Is = 0,97, do grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0105-02	Piasek zwykły			
3		Krotność = 7 68,90	m ²	68,900	
				RAZEM	68,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07	Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm			
3	0114-08	Miał kamienny łamany (kruszyny)	m ²	79,760	
		79,76			
				RAZEM	79,760
34	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02		m	15,750	
3		15,75			
				RAZEM	15,750
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z podsypki cementowo-piaskowej	m ³		
d.1.	0402-01	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm			
3		0,20*0,15*15,75	m ³	0,473	
				RAZEM	0,473
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,750	
3		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare			
		15,75			
				RAZEM	15,750
37	KNR 2-31	Nawierzchnie z płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej, gr 5 cm	m ²		
d.1.	0511-02	Płyty kamienne, 60x60x5 cm	m ²	68,900	
3	analogia	68,90			
				RAZEM	68,900
38	KNR-W 2-02	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych kamiennych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	2112-01	Płyty kamienne, 60x60x5 cm	m ²	38,180	
3		38,18 <powierzchnia na słupkach>			
				RAZEM	38,180
39	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice, szerokości do 1.0 m	m		
d.1.	2113-02	Płyty kamienne, gr. 3 cm	m	18,480	
3		15,40*0,60*2			
				RAZEM	18,480
40	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice, szerokości do 0.15 m	m		
d.1.	2113-03	Płyty kamienne gr. 2 cm	m	7,161	
3		15,40*0,155*3			
				RAZEM	7,161
41	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1.	0207-07	68,00*0,30	m ³	20,400	
3				RAZEM	20,400
42	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, na odległość 15 km	m ³		
d.1.	0210-04	Krotność = 28	m ³	20,400	
3		68,00*0,30			
				RAZEM	20,400
1.4		DREWNIANY DEC			
43	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-07		m ²	75,000	
4		75,00			
				RAZEM	75,000
44	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-08	Krotność = 2	m ²	75,000	
4		75,00			
				RAZEM	75,000
45	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02		m ²	75,000	
4		75,00			
				RAZEM	75,000
46	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1.	0207-07	75,00*0,30	m ³	22,500	
4					
				RAZEM	22,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, na odległość 15 km Krotność = 28 75,00*0,30	m ³ m ³	 22,500	
				RAZEM	22,500
48	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika Is = 0,97 Piasek zwykły 75,00	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
49	KNR 2-31 d.1. 0105-02 4	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika Is = 0,97, do grubości 10 cm Piasek zwykły Krotność = 7 75,00	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
50	KNR 2-02 d.1. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-15 (C12/15) 58,00*0,20	m ³ m ³	 11,600	
				RAZEM	11,600
51	KNR 2-02 d.1. 0218-01 16 4	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z betonu B-20 (3,90+3,82)*0,30 10,02*0,44	m ³ m ³ m ³	 2,316 4,409	
				RAZEM	6,725
52	KNR 2-02 d.1. 0602-03 4 analiza indywidualna	Hydroizolacje ekofolią 2-składnikową 75,00 <beton pod podłogą - Dry Deck> (6,31+2,34+2,50)*0,14 <schody, podstopnie>	m ² m ² m ²	 75,000 1,561	
				RAZEM	76,561
53	d.1. wycena indywidualna 4	Posadzka drewniana systemowa, płytki gładkie 300x300, zgodnie z przyjętym rozwiązaniem w projekcie wykonawczym 75,00	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
54	d.1. wycena indywidualna 4	Podstopnie drewniane, zgodnie z przyjętym systemem i rozwiązaniem w projekcie wykonawczym 1,6	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
1.5		POMIESZCZENIE TECHNICZNE			
1.5. 45262212-0 1		ROBOTY ZIEMNE			
55	KNR 2-01 d.1. 0216-02 5.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,50*(5,40*3,40+7,40*5,40)*3,00	m ³ m ³	 87,480	
				RAZEM	87,480
56	KNR 2-01 d.1. 0230-01 5.1	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kat. I-III 87,48 -5,40*3,40*2,75	m ³ m ³ m ³	 87,480 -50,490	
				RAZEM	36,990
57	KNNR 1 d.1. 0205-03 5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III, wraz z opłatą za utylizację 36,99	m ³ m ³	 36,990	
				RAZEM	36,990
58	KNNR 1 d.1. 0208-02 5.1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczym, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 36,99	m ³ m ³	 36,990	
				RAZEM	36,990
1.5. 45262300-4 2		KONSTRUKCJE ŻELBETOWE			
59	KNR 2-02 d.1. 1101-01 z. 5.2 sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu, gr. 10 cm. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły B-7,5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,50*3,50*0,10 <pomieszczenie techniczne>	m ³	1,925	
				RAZEM	1,925
60	KNR 2-02	Płyta fundamentowa żelbetowa, gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0205-01		Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
5.2		5,40*3,40*0,20 <pomieszczenie techniczne>	m ³	3,672	
				RAZEM	3,672
61	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1. 0207-01		Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
5.2		(5,40+3,00)*2*2,25 <pomieszczenie techniczne>	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
62	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1. 0207-07		Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
5.2		Krotność = 12			
		(5,40+3,00)*2*2,25 <pomieszczenie techniczne>	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
63	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1. 0216-02		Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)			
5.2		(5,40*3,40) <pomieszczenie techniczne>	m ²	18,360	
				RAZEM	18,360
64	KNR 2-02	Fundament betonowy pod zbiornik, o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1. 0203-02		Beton zwykły B-15 (C12/15)			
5.2	analogia	2,20*1,70*0,15	m ³	0,561	
				RAZEM	0,561
65	KNR 2-02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg		
d.1. 0290-02 01		37,80*0,20*45 <ściany żelbetowe>	kg	340,200	
5.2		18,36*2*0,20*65,00 <płyta fundamentowa+ strop>	kg	477,360	
				RAZEM	817,560
66	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w stropie pomieszczenia technicznego	szt		
d.1. 0529-02		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)			
5.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.	45261221-9	IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZCIWWILGOCIOWE			
3					
67	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome	m ²		
d.1. 0602-03		izolacja bitumiczna, bezrozpuszczalnikowa Sopro KSP 652			
5.3	analogia	5,40*3,40	m ²	18,360	
				RAZEM	18,360
68	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m ²		
d.1. 0603-03		izolacja bitumiczna, bezrozpuszczalnikowa Sopro KSP 652			
5.3	analogia	(5,40+3,40)*2*2,65	m ²	46,640	
				RAZEM	46,640
69	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zbiorników i basenów z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1. 0607-02		5,50*3,50 <miedzy chudym betonem a płytą fundamentową>	m ²	19,250	
5.3				RAZEM	19,250
1.5.		WENTYLACJA			
4					
70	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne (jako wentylacyjne) o śr. 160 mm na ścianach	m		
d.1. 0208-04		w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych			
5.4	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC (jako wentylacyjne) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 0408-02		31,00	m	31,000	
5.4	analogia			RAZEM	31,000
72	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. I-II - głębokość 1.0 m	m ³		
d.1. 0408-01		12,5	m ³	12,500	
5.4				RAZEM	12,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
d.1.	0320-01	kat.gr.I-II			
5.4		12,5	m ³	12,500	
				RAZEM	12,500
74	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm z balchy kwasoospornej	szt.		
d.1.	0138-02				
5.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
5.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
d.1.	0146-01				
5.4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowy chemoodporny typ VISP/4-20-025T	szt.		
d.1.	0201-01				
5.4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15	Grzejnik konwektorowy elektryczny o mocy 1,5kW wraz z termostatem na-ściennym	szt.		
d.1.	0418-01				
5.4	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5					
79	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1.	0404-02	Rozdzielnica TE wg. proj.			
5.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1.	0201-05				
5.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1.	0201-07				
5.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat.	m		
d.1.	0801-08	III-IV			
5.5		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
83	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
5.5		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
84	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-pod i nad kabel	m		
d.1.	0706-01				
5.5		80*2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
85	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
5.5		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
86	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm			
5.5		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
87	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach oraz słupach	m		
d.1.	0713-02	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2			
5.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
88	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0713-01	Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2			
5.5		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
89	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.1.	0110-05	Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16			
5.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
d.1.	0111-01	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1			
5.5		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
91	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0212-01	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2			
5.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0212-01	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2			
5.5		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0212-01	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2			
5.5		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
94	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.	0212-01	Przewód LY-750V 6mm2			
5.5		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
95	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2			
5.5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2			
5.5		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
97	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
d.1.	1205-07	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2			
5.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.	1204-01				
5.5		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-03	Podłączanie przewodu LY-6mm2 do bednarki uziemiającej			
5.5		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
100	KNR 2-19	Uszczelnianie wprowadzeń kabli	szt.		
d.1.	0122-01				
5.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
5.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.	0307-01				
5.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.1. 0308-05 5.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.1. 0511-06 5.5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy świetłówkowe TCW216 2xTL-D36W HFS PI	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 5 d.1. 1008-01 5.5	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia Oprawa CONE 1x26W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNNR 5-08 d.1. 0608-07 5.5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30x4mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
107	KNNR 5-08 d.1. 0617-01 5.5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2. Mocowanie bednarki do zbrojenia fundamentów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108	KNNR 5 d.1. 0602-02 5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana 25x4mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
109	KNNR 5 d.1. 0613-01 5.5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110	KNNR-W 2-18 d.1. 0524-04 5.5 analogia	Montaż studzienki uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 5 d.1. 0612-06 5.5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 5 d.1. 1301-01 5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNNR 5 d.1. 1301-02 5.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 5 d.1. 1304-05 5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 d.1. 1304-06 5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.1. 1304-02 5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45112711-2	ZIELEŃ			
118	KNR 2-21 d.1. 0202-02 6	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym (4,00+10,00+7,00+26,4+17,50)*2,50	m ² m ²	 162,250	
				RAZEM	162,250
119	KNR 2-01 d.1. 0211-05 6 0214-04	Dostarczenie ziemi urodzajnej do rozścielenia na powierzchni, samochodami samowyladowczymi z odległości 15 km. 162,25*0,05	m ³ m ³	 8,113	
				RAZEM	8,113
120	KNR 2-21 d.1. 0218-01 6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 162,25*0,05	m ³ m ³	 8,113	
				RAZEM	8,113
121	KNR 2-21 d.1. 0401-05 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 162,25	m ² m ²	 162,250	
				RAZEM	162,250
122	KNR 2-21 d.1. 0702-01 6	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 162,25	m ² m ²	 162,250	
				RAZEM	162,250
1.7	45111291-4	PRZYŁĄCZA			
1.7.	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1					
123	KNR 2-01 d.1. 0125-04 7.1 STnr 192-SWK	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przewozem taczkami, humus z darnią 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
124	KNR 2-01 d.1. 0125-08 7.1 STnr 192-SWK	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przewozem taczkami, humus z darnią 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
125	KNR 2-01 d.1. 0505-01 7.1 STnr 192-SWK	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III 32	m ² m ²	 32,000	
				RAZEM	32,000
126	KNR 2-01 d.1. 0201-02 7.1 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III 32,9	m ³ m ³	 32,900	
				RAZEM	32,900
127	KNR 2-01 d.1. 0321-02 7.1 STnr 192-SWK	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 68	m ² m ²	 68,000	
				RAZEM	68,000
128	KNR 2-01 d.1. 0212-05 7.1 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III 26,45	m ³ m ³	 26,450	
				RAZEM	26,450
129	KNR 2-01 d.1. 0320-05 7.1 STnr 192-SWK	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 26,45	m ³ m ³	 26,450	
				RAZEM	26,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-01 d.1. 0212-05 7.1 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III- NADMIAR ZIEMI 6,45	m ³ m ³	 6,450	
				RAZEM	6,450
131	KNR 2-01 d.1. 0214-01 7.1 STnr 192-SWK	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II-NADMIAR ZIEMI Krotność = 8 6,45	m ³ m ³	 6,450	
				RAZEM	6,450
132	KNR 2-18 d.1. 0501-01 7.1 STnr 192-SWK	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - PODSYPKA oraz OBSYPKA Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 62,70	m ² m ²	 62,700	
				RAZEM	62,700
133	KNRW 2-18 d.1. 0111-01 7.1 STnr 192-SWK	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-18 d.1. 0907-01 7.1 STnr 192-SWK	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania rurociągi o Fi zewn. 63 mm-ANALOGIA 16,5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
135	KNRW 2-15 d.1. 0112-05 7.1 STnr 192-SWK	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR 2-18 d.1. 0401-01 7.1 STnr 192-SWK	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o Fi nominalnej 600-800 w gruntach kat. 1-2-ANALOGIA 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
137	KNR 2-15 d.1. 0118-02 7.1 STnr 192-SWK	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nom. 25 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 2-18 d.1. 0803-01 7.1 STnr 192-SWK	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, Fi do 150 mm 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
139	KNR 2-19 d.1. 0219-01 7.1 STnr 192-SWK	Przykrycie /oznakowanie/ rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebiesko-białym, z wkładką stalową 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
140	KNR 2-18 d.1. 0802-02 7.1 STnr 192-SWK	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo - cement. i z tworzyw sztucznych (PCW i PE) o Fi 150 mm 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.	45231300-8	KANALIZACJA SPUSTOWA Z POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO ORAZ NIECKI FONTANNY			
2					
141	KNR 2-31 d.1. 0806-01 7.2 STnr 192-SWK	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej, ręcznie, o wysokości kostki 14 cm 14	m ² m ²	 14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-31 d.1. 0813-03 7.2 STnr 192-SWK	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNR 2-31 d.1. 0302-01 7.2 STnr 192-SWK	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej Kostka granitowa szara 9/11 cm	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
144	KNR 2-01 d.1. 0126-01 7.2 STnr 192-SWK	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15 cm	m ²		
		13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
145	KNR 2-01 d.1. 0126-02 7.2 STnr 192-SWK	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		13,2	m ²	13,200	
				RAZEM	13,200
146	KNR 2-01 d.1. 0201-02 7.2 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m ³		
		42,8	m ³	42,800	
				RAZEM	42,800
147	KNR 2-01 d.1. 0321-02 7.2 STnr 192-SWK	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²		
		89,2	m ²	89,200	
				RAZEM	89,200
148	KNR 2-01 d.1. 0212-01 7.2 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m ³		
		31,50	m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
149	KNR 2-01 d.1. 0320-05 7.2 STnr 192-SWK	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		
		31,50	m ³	31,500	
				RAZEM	31,500
150	KNR 2-01 d.1. 0212-01 7.2 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III-NADMIAR ZIEMI	m ³		
		11,30	m ³	11,300	
				RAZEM	11,300
151	KNR 2-01 d.1. 0214-02 7.2 STnr 192-SWK	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV-NADMIAR ZIEMI Krotność = 8	m ³		
		11,30	m ³	11,300	
				RAZEM	11,300
152	KNR 2-18 d.1. 0501-01 7.2 STnr 192-SWK	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - PODSYPKA oraz OBSYPKA Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ²		
		86,95	m ²	86,950	
				RAZEM	86,950
153	KNRW 2-18 d.1. 0408-02 7.2 STnr 192-SWK	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m		
		11,55	m	11,550	
				RAZEM	11,550
154	KNR 2-18 d.1. 0907-02 7.2 STnr 192-SWK	Przylącze z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania rurociagi - ANALOGIA- PODŁĄCZENIE KANALIZACJI SPUSTOWEJ Z NIECKI FONTANNY Rura PE100 do kanalizacji ciśnieniowej Fi 90 mm (SDR17)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,8	m	8,800	
				RAZEM	8,800
155	KNRW 2-18 d.1. 0517-02 7.2 STnr 192-SWK	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP Kineta studzienki z PP 425 - 160/160 TYP III dopływ lewy Trzon studzienki 425 mm Rura teleskopowa 425 x 375 mm Właz żeliwny typ ciężki (40 t) do rury teleskopowej 425	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNRW 2-18 d.1. 0517-02 7.2 STnr 192-SWK	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP-NA ZAKOŃCZENIU ISTN. KANALIZACJI SANITAR-NEJ Dn 100 Kineta studzienki z PP 425 - 160/160 TYP I przepływ Trzon studzienki 425 mm Rura teleskopowa 425 x 375 mm Właz żeliwny typ ciężki (40 t) do rury teleskopowej 425	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNRW 2-18 d.1. 0517-02 7.2 STnr 192-SWK	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi - 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE-ANALOGIA-WYMIANA KINETY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNRW 2-18 d.1. 0517-02 7.2 STnr 192-SWK	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, akcesoria dodatkowe alternatywne - ANALOGIA Kineta studzienki z PE trzon Fi 1000 mm - "ślepa" Trzon studzienki z PE, fi 1000 mm Stożek studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucz., z kominem włazowym do studni fi 1000 mm Właz żeliwny EN 124/D400 typ ciężk (40 t) do studni fi1000 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNRW 2-15 d.1. 0223-05 7.2 STnr 192-SWK	Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i folią aluminiową. Zasuwy burzowe z PVC Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR 2-18 d.1. 0804-01 7.2 STnr 192-SWK	Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 160 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
161	KNR 2-18 d.1. 0802-01 7.2 STnr 192-SWK	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur azbestowo - cement. i z tworzyw sztucznych (PCW i PE) o Fi do 110 mm - ANALOGIA-KANALIZACJA CIŚNIE-NIOWA	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNRW 2-18 d.1. 0513-03 7.2 STnr 192-SWK	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - DEMONTAŻ-ANALOGIA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR 4-02 d.1. 0230-03 7.2 STnr 192-SWK	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, í 200 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
164	KNR 4-02 d.1. 0230-01 7.2 STnr 192-SWK	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, í 50-100 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
1.8		INSTALACJA UZDATNIANIA WODY I ZASILANIA FONTANNY			
1.8. 29834100-5		Dostawa i montaż urządzeń technologicznych stacji uzdatniania wody i wyposażenia fontanny			
1					
165	KNR 7-07 d.1. 0101-02 8.1	Dostawa i montaż pompy dysz dynamicznych typu water switch h=2,1m z filtrem wstępnym Q=15m3/h, H=15m H2O	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 7-07 d.1. 0101-02 8.1	Dostawa i montaż pompy dysz spieniających: Q=55m ³ /h, H=22mH ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 2-15 d.1. 0527-08 8.1	Kosz wstępny do pompy dysz spieniających	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR 7-07 d.1. 0101-02 8.1	Dostawa i montaż pompy obiegowej filtra, N=0,75kW, Q=14m ³ /h, 10m H ₂ O	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 7-08 d.1. 0301-02 8.1	Układy sterowania elektrycznego - falownik do pompy dysz dynamicznych	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 7-06 d.1. 0505-01 8.1	Montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 0.5 t - Filtr piaskowy D800, H=1200mm, mat. tworzywo szt. wlot i wylot Dn 50/25 wraz ze złożem, włazem, króćcami technologicznymi, manometrem, Q=14m ³ /h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR 2-28 d.1. 0212-01 8.1	Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
172	KNNR 4 d.1. 0139-05 8.1	Montaż zaworu 6-cio drogowego ręcznego 2" (wsp do Rx3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 4 d.1. 0526-04 8.1	Filtr mechaniczny 1 1/2" z możliwością ręcznego przepłukiwania q=3,5m ³ /h, skuteczność filtracji 90 mikronów, materiał: tw. sztuczne, mosiądz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 4 d.1. 0526-06 8.1	Filtr dokładny siatkowy 2" dla dysz dynamicznych, skuteczność filtracji 90 mikronów, materiał: tw. sztuczne, mosiądz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 4 d.1. 0143-01 + 8.1 KNNR 4 0123-01	Zmiekczacz z zestawem przyłączeniowym, ze sterowaniem objętościowym. poj. jonowymienna 250m ³ x o d, q=3,5m ³ /h, 20W/220V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 4 d.1. 0519-03 8.1	Przerywacz strugi Dn25, q=3,5m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 4 d.1. 0526-05 8.1	Śluza dozująca V=5kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR 7-06 d.1. 0505-01 8.1	Analogia. Dostawa i montaż zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego wyposażonego w króćce technologiczne, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną o wymiarach: 1,5x2,0x1,5m (wys.) o objętości 4,0m ³	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 2 d.1. 0503-01 8.1	Dostawa i montaż pokrywy z tworzywa sztucznego dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną o wym. 1,50x2,00m	m ²		
		1,5*2,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.1. 8.1	KNR 7-08 0201-04	Automatyczny regulator poziomu wody w zestawie ze skrzynką sterującą, 5 sondami, materiał: tw. sztuczne, mosiądz 1"	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór elektromagnetyczny Dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.1. 8.1	KNR 7-09 2705-08 + KNNR 4 1115-01 + KNR 5-08 0516-03	Dysza fontannaowa dynamiczna typu choreoswitch, wys. strumienia wody H=2,10 mm zawieszana z dwoma reflektorami diodowymi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183 d.1. 8.1	KNR-W 5-08 0402-02	Zasilacz do reflektorów diodowych dysz typu choreoswitch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1. 8.1	KNR 7-08 0301-02	Reflektor diodowy 25W/12V, typ stojący z kablem dł. 6m. Materiał: brąz	ukł.		
		10	ukł.	10,000	
				RAZEM	10,000
185 d.1. 8.1	KNR-W 5-08 0402-02	Zasilacz do reflektorów diodowych j.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1. 8.1	KNR 7-09 2705-08 + KNNR 4 1115-01	Dysza fontannaowa spieniąca, wys. strumienia wody H=3,00m, materiał: brąz	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.1. 8.1	KNR 5-08 0305-08	Puszka elektryczna połączeniowa do połączenia reflektorów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
188 d.1. 8.1	KNR 5-08 0305-08	Dławiki do puszek elektrycznych połączeniowych i reflektorów	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
189 d.1. 8.1	KNR 5-08 0305-08	Korki do puszek elektrycznych połączeniowych i reflektorów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
190 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0216-04	Kosz zasysający D200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.1. 8.1	KNNR 4 1429-04	Osadzenie dyszy wlotowej bocznej z króćcem ściennym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
192 d.1. 8.1	KNNR 4 1429-04	Osadzenie spustu dennego prostego Dn 50 - odpływ z rynny przelewowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0216-04	Przelew awaryjny (Rx2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d.1. 8.1	KNR 7-08 0201 - 04	Układy blokowych systemów sterowania-montaż szafy zasilająco sterującej urządzeń technologicznych fontanny, z kompletem kabli sterujących i zasilających urządzenia technologiczne	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8. 2		Elementy do zabetonowania w komorze przepompowni			
195 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-06	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 65-75 mm	szt. przejsc		
		4	szt. przejsc	4,000	
				RAZEM	4,000
196 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-06	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 110 mm	szt. przejsc		
		1	szt. przejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-07	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 140 mm	szt. przejsc		
		1	szt. przejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-07	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 160 mm	szt. przejsc		
		2	szt. przejsc	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8. 45332200-5 3		Roboty montażowe instalacji uzdatniania wody w przepompowni i w nierce fontanny			
199 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
200 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
201 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
202 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	m		
		3+1,5+1,9+5+14+8+11+2	m	46,400	
				RAZEM	46,400
203 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	m		
		7,5+10+2,5+4+3,5+5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
204 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	m		
		5+8+19+5,5+2	m	39,500	
				RAZEM	39,500
205 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	m		
		10+3,5+4	m	17,500	
				RAZEM	17,500
206 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-10	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 160 mm o połączeniach klejonych	m		
		5+3,5+3,5+5+12+8+14+6+10+2,5+8	m	77,500	
				RAZEM	77,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR 0-31 d.1. 0116-03 8.3	Płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.208	m	134,500	
				RAZEM	134,500
208	KNR 2-15 d.1. 0110-02 8.3	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.204+poz.205+poz.206	m	134,500	
				RAZEM	134,500
209	KNNR 4 d.1. 1113-05 8.3	Montaż zaworu motylkowego DN 150 PVC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 7-09 d.1. 2501-08 8.3	Montaż zaworów klejonych - kulowy D63	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
211	KNR 7-09 d.1. 2501-07 8.3	Montaż zaworów klejonych - kulowy D50	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
212	KNR 7-09 d.1. 2501-05 8.3	Montaż zaworów klejonych - kulowy D32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 7-09 d.1. 2501-04 8.3	Montaż zaworów klejonych - kulowy D25	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
214	KNNR 4 d.1. 1113-05 8.3	Montaż zaworów zwrotnych klejonych DN 150 PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR 7-09 d.1. 2501-08 8.3	Montaż zaworów zwrotnych klejonych - kulowy D65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 7-09 d.1. 2501-07 8.3	Montaż zaworów zwrotnych klejonych - kulowy D50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR 7-09 d.1. 2501-04 8.3	Montaż zaworów zwrotnych klejonych zawór kulowy zwrotny D25 PVC S4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR 2-20 d.1. 0312-05 8.3	Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNR 5-08 d.1. 0701-04 8.3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) do montażu rurociągów	szt.		
		poz.207/2		67,250	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		60	szt.	67,250	
				60,000	
				RAZEM	60,000
220	KNR 5-08 d.1. 0701-02 8.3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) do montażu rurociągów	szt.		
		poz.206/2,5		31,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		30	szt.	31,000	
				30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.4	45112100-6	Roboty ziemne			
221 d.1. 8.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (30% dokop ręczny) 1,5*1,2*50	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
222 d.1. 8.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 50*1,5	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
223 d.1. 8.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka rurociągów piaskiem o grub.20 cm 50*1,5	m ² m ²	 75,000	
				RAZEM	75,000
224 d.1. 8.4	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.221-poz.222*0,2-poz.223*0,2	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
225 d.1. 8.4	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - Załadowanie ziemi z wykopu i wywiezienie nadmiaru na składowisko wykop poz.221-poz.224	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
226 d.1. 8.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na dalsze 14 km. Krotność = 14 poz.221	m ³ m ³	 90,000	
				RAZEM	90,000
1.8.5	45332000-3	Próby i rozruchy technologiczne			
227 d.1. 8.5	analiza indywidualna	Dostawa chemikaliów niezbędnych do rozruchu stacji uzdatniania 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1. 8.5	KNNR 4 0529-01	Analogia. próby przedrozruchowe stacji uzdatniania wody i obiegow 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.1. 8.5	KNNR 4 0529-02	Analogia. Uruchomienie stacji uzdatniania wody 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45112711-2	PROJEKT FONTANNY W PARKU IM. JANA PAWŁA II W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM, wersja 01				
1.1	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
d.1. 1	BCR 1 2.1.001	Demontaż okładzin kamiennych: ścian, posadzek, stopni okładzinowych - bez odzysku	m ²	49,900		
d.1. 1	2 KNR 4-04 0101-02	Rozebranie ścian fundamentowych niecki z cegły na zaprawie cementowej	m ³	10,175		
d.1. 1	3 KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm	m ³	47,250		
d.1. 1	4 KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, wraz z opłatą za utylizację	m ³	59,920		
d.1. 1	5 KNR 4-01 0108-12	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość 15 km Krotność = 14	m ³	59,920		
1.2		KONSTRUKCJA NIECKI				
1.2. 1	45262212-0	ROBOTY ZIEMNE				
d.1. 2.1	6 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	84,592		
d.1. 2.1	7 KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	-25,765		
d.1. 2.1	8 KNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III, wraz z opłatą za utylizację	m ³	31,629		
d.1. 2.1	9 KNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	31,629		
1.2. 2	45262300-4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE				
d.1. 2.2	10 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-7,5	m ³	5,456		
d.1. 2.2	11 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - pospółki na podłożu gruntowym Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	16,400		
d.1. 2.2	12 KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)	m ³	9,821		
d.1. 2.2	13 KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)	m ²	153,069		
d.1. 2.2	14 KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny) Krotność = 7	m ²	153,069		
d.1. 2.2	15 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)	m ³	32,801		
d.1. 2.2	16 KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)	m ³	1,279		
d.1. 2.2	17 KNR 2-02 0218-01 16	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z betonu B-20	m ³	4,343		
d.1. 2.2	18 KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7 grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	104,000		
d.1. 2.2	19 KNR 2-02 0290-02 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg	3179,480		
1.2. 3	45261221-9	IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZCIWWILGOCIOWE				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 2.3	KNR 2-02 0602-09 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno Emulsja kontaktowa Sopro HE 449 Szpachlówka Sopro RS 462	m ²	138,881		
21 d.1. 2.3	KNR 2-02 0603-09 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Emulsja kontaktowa Sopro HE 449 Szpachlówka Sopro RS 462	m ²	40,872		
22 d.1. 2.3	KNR 2-02 0617-01 analiza indywidualna	Izolacje krawędzi konstrukcyjnych - wtopienie taśmy Taśma uszczelniająca Sopro DBF 638	m	397,440		
23 d.1. 2.3	KNR 2-02 0602-04 analiza indywidualna	Hydroizolacja zespolona cementowo - mineralna, pozioma Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, jednoskładnikowa Sopro DSF 523 Krotność = 2	m ²	138,881		
24 d.1. 2.3	KNR 2-02 0603-04 analiza indywidualna	Hydroizolacja zespolona cementowo - mineralna, pionowa Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, jednoskładnikowa Sopro DSF 523 Krotność = 2	m ²	40,872		
1.2. 4		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
25 d.1. 2.4	KNR 2-02 0119-03 analogia	Nakrywy ceramiczne na wystających ścianach element ceramiczny, wykończeniowy, wg projektu	m	60,000		
26 d.1. 2.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m	12,250		
27 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 0919-01 analogia	Obłożenie murków wystających ponad teren, na murkach wokół nieki - cegły okładzinowe 95x60x390, kolor szary,- na wyższych murkach przy tarasach - cegły okładzinowe 60x65x250, kolor szary, mocowane na kątownikach startowych ocynkowanych, mocowanych śrubami kotwiącymi metalowymi z częścią rozporową metalową śr. 6 dł 80 z łbem stożkowym, co 70 cm	m ²	34,188		
1.3		DRY PLAZA				
28 d.1. 3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	68,900		
29 d.1. 3	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²	68,900		
30 d.1. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	68,900		
31 d.1. 3	KNR 2-31 0105-01	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika Is = 0,97 Piasek zwykły	m ²	68,900		
32 d.1. 3	KNR 2-31 0105-02	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika Is = 0,97, do grubości 10 cm Piasek zwykły Krotność = 7	m ²	68,900		
33 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm Miał kamienny łamany (kruszywy)	m ²	79,760		
34 d.1. 3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	15,750		
35 d.1. 3	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z podsypki cementowo piaskowej Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,473		
36 d.1. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	15,750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.1. 3	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych na podsypce cemento- wo-piaskowej, gr 5 cm Płyty kamienne, 60x60x5 cm	m ²	68,900		
38 d.1. 3	KNR-W 2-02 2112-01	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych kamiennych na zaprawie cementowo-wapiennej Płyty kamienne, 60x60x5 cm	m ²	38,180		
39 d.1. 3	KNR-W 2-02 2113-02	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice, sze- rokości do 1.0 m Płyty kamienne, gr. 3 cm	m	18,480		
40 d.1. 3	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice, szerokości do 0.15 m Płyty kamienne gr. 2 cm	m	7,161		
41 d.1. 3	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- cowymi na odległość do 1 km, wraz z opłatą za utyli- zację	m ³	20,400		
42 d.1. 3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- cowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, na od- ległość 15 km Krotność = 28	m ³	20,400		
1.4		DREWNIANY DEC				
43 d.1. 4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	75,000		
44 d.1. 4	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²	75,000		
45 d.1. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	75,000		
46 d.1. 4	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- cowymi na odległość do 1 km, wraz z opłatą za utyli- zację	m ³	22,500		
47 d.1. 4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- cowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, na od- ległość 15 km Krotność = 28	m ³	22,500		
48 d.1. 4	KNR 2-31 0105-01	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika ls = 0,97 Piasek zwykły	m ²	75,000		
49 d.1. 4	KNR 2-31 0105-02	Warstwa odcinająca z zagęszczeniem ręcznym - za ka- dy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do współczynnika ls = 0,97, do grubości 10 cm Piasek zwykły Krotność = 7	m ²	75,000		
50 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	11,600		
51 d.1. 4	KNR 2-02 0218-01 16	Schody betonowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wew- nętrzne na gotowym podłożu z betonu B-20	m ³	6,725		
52 d.1. 4	KNR 2-02 0602-03 analiza indywi- dualna	Hydroizolacje ekofolią 2-składnikową	m ²	76,561		
53 d.1. 4	wycena indy- widualna	Posadzka drewniana systemowa, płytki gładkie 300x300, zgodnie z przyjętym rozwiązaniem w projekcie wykonawczym	m ²	75,000		
54 d.1. 4	wycena indy- widualna	Podstopnie drewniane, zgodnie z przyjętym systemem i rozwiązaniem w projekcie wykonawczym	m ²	1,600		
1.5		POMIESZCZENIE TECHNICZNE				
1.5.1	45262212-0	ROBOTY ZIEMNE				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.1. 5.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	87,480		
56 d.1. 5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kat. I-III	m ³	36,990		
57 d.1. 5.1	KNR 1 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-III, wraz z opłatą za utylizację	m ³	36,990		
58 d.1. 5.1	KNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	36,990		
1.5.	45262300-4	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE				
2						
59 d.1. 5.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu, gr. 10 cm. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton zwykły B-7,5	m ³	1,925		
60 d.1. 5.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa, gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)	m ³	3,672		
61 d.1. 5.2	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)	m ²	37,800		
62 d.1. 5.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny) Krotność = 12	m ²	37,800		
63 d.1. 5.2	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-25 (C20/25), W8 (wodoszczelny)	m ²	18,360		
64 d.1. 5.2	KNR 2-02 0203-02 <i>analogia</i>	Fundament betonowy pod zbiornik, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	0,561		
65 d.1. 5.2	KNR 2-02 0290-02 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami zbrojowanymi fi od 8-14 mm	kg	817,560		
66 d.1. 5.2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w stropie pomieszczenia technicznego Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	1,000		
1.5.	45261221-9	IZOLACJE PRZECIWWODNE I PRZECIWWILGOCIOWE				
3						
67 d.1. 5.3	KNR 2-02 0602-03 <i>analogia</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome izolacja bitumiczna, bezrozpuszczalnikowa Sopro KSP 652	m ²	18,360		
68 d.1. 5.3	KNR 2-02 0603-03 <i>analogia</i>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe izolacja bitumiczna, bezrozpuszczalnikowa Sopro KSP 652	m ²	46,640		
69 d.1. 5.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne zbiorników i basenów z folii polietylenowej szerokiej	m ²	19,250		
1.5.		WENTYLACJA				
4						
70 d.1. 5.4	KNR-W 2-15 0208-04 <i>analogia</i>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne (jako wentylacyjne) o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000		
71 d.1. 5.4	KNR-W 2-18 0408-02 <i>analogia</i>	Kanały z rur PVC (jako wentylacyjne) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	31,000		
72 d.1. 5.4	KNR-W 2-01 0408-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. I-II - głębokość 1.0 m	m ³	12,500		
73 d.1. 5.4	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³	12,500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.1. 5.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm z balchy kwasoodpornej	szt.	1,000		
75 d.1. 5.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.	2,000		
76 d.1. 5.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1300 mm	szt.	2,000		
77 d.1. 5.4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylatory promieniowy chemoodporny typ VISP/4-20-025T	szt.	1,000		
78 d.1. 5.4	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Grzejnik konwektorowy elektryczny o mocy 1,5kW wraz z termostatem naściennym	szt.	1,000		
1.5. 5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
79 d.1. 5.5	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica TE wg. proj.	szt.	1,000		
80 d.1. 5.5	KNNR 9 0201- 05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt	1,000		
81 d.1. 5.5	KNNR 9 0201- 07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	1,000		
82 d.1. 5.5	KNNR 9 0801- 08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	25,000		
83 d.1. 5.5	KNR 2-01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	80,000		
84 d.1. 5.5	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m-pod i nad kabel	m	160,000		
85 d.1. 5.5	KNR 2-01 0704- 0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	80,000		
86 d.1. 5.5	KNNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	80,000		
87 d.1. 5.5	KNNR 5 0713- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach oraz słupach Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	15,000		
88 d.1. 5.5	KNNR 5 0713- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył.Cu YKY-0,6/1KV,3x2,5mm2	m	65,000		
89 d.1. 5.5	KNNR 5 0110- 05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennie, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16	m	10,000		
90 d.1. 5.5	KNNR 5 0111- 01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	15,000		
91 d.1. 5.5	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	10,000		
92 d.1. 5.5	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	10,000		
93 d.1. 5.5	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	5,000		
94 d.1. 5.5	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód LY-750V 6mm2	m	15,000		
95 d.1. 5.5	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.1. 5.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2	szt.	20,000		
97 d.1. 5.5	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2	szt.	2,000		
98 d.1. 5.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10,000		
99 d.1. 5.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Podłączanie przewodu LY-6mm2 do bednarki uziemiają- cej	szt.żył	10,000		
100 d.1. 5.5	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli	szt.	2,000		
101 d.1. 5.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu betonowym	szt.	2,000		
102 d.1. 5.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe	szt.	1,000		
103 d.1. 5.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000		
104 d.1. 5.5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawy świetłówkowe TCW216 2xTL-D36W HFS PI	kpl.	2,000		
105 d.1. 5.5	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia Oprawa CONE 1x26W	kpl.	10,000		
106 d.1. 5.5	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	135,000		
107 d.1. 5.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2. Mocowanie bednarki do zbrojenia fundamentów	szt.	10,000		
108 d.1. 5.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach moco- wane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	20,000		
109 d.1. 5.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	5,000		
110 d.1. 5.5	KNR-W 2-18 0524-04 analogia	Montaż studzienki uziemiającej	szt.	2,000		
111 d.1. 5.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2,000		
112 d.1. 5.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	5,000		
113 d.1. 5.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	2,000		
114 d.1. 5.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony prze- ciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
115 d.1. 5.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony prze- ciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000		
116 d.1. 5.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1,000		
117 d.1. 5.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	1,000		
1.6	45112711-2	ZIELEŃ				
118 d.1. 6	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²	162,250		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.1. 6	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Dostarczenie ziemi urodzajnej do rozścielenia na powierzchni, samochodami samowyładowczymi z odległości 15 km.	m ³	8,113		
120 d.1. 6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	8,113		
121 d.1. 6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	162,250		
122 d.1. 6	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	162,250		
1.7	45111291-4	PRZYLĄCZA				
1.7.	45231300-8	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE				
123 d.1. 7.1	KNR 2-01 0125-04 STnr 192-SWK	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm z przewozem taczkami, humus z darnią	m ²	32,000		
124 d.1. 7.1	KNR 2-01 0125-08 STnr 192-SWK	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości przy ręcznym usunięciu warstwy ziemi z przewozem taczkami, humus z darnią	m ²	32,000		
125 d.1. 7.1	KNR 2-01 0505-01 STnr 192-SWK	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III	m ²	32,000		
126 d.1. 7.1	KNR 2-01 0201-02 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m ³	32,900		
127 d.1. 7.1	KNR 2-01 0321-02 STnr 192-SWK	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	68,000		
128 d.1. 7.1	KNR 2-01 0212-05 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III	m ³	26,450		
129 d.1. 7.1	KNR 2-01 0320-05 STnr 192-SWK	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	26,450		
130 d.1. 7.1	KNR 2-01 0212-05 STnr 192-SWK	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii I-III-NADMIAR ZIEMI	m ³	6,450		
131 d.1. 7.1	KNR 2-01 0214-01 STnr 192-SWK	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II-NADMIAR ZIEMI Krotność = 8	m ³	6,450		
132 d.1. 7.1	KNR 2-18 0501-01 STnr 192-SWK	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - PODSYPKA oraz OBSYPKA Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ²	62,700		
133 d.1. 7.1	KNRW 2-18 0111-01 STnr 192-SWK	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm	złącze	1,000		
134 d.1. 7.1	KNR 2-18 0907-01 STnr 192-SWK	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania rurociągi o Fi zewn. 63 mm-ANALOGIA	m	16,500		
135 d.1. 7.1	KNRW 2-15 0112-05 STnr 192-SWK	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	2,000		
136 d.1. 7.1	KNR 2-18 0401-01 STnr 192-SWK	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o Fi nominalnej 600-800 w gruntach kat. 1-2-ANALOGIA	m	2,500		
137 d.1. 7.1	KNR 2-15 0118-02 STnr 192-SWK	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nom. 25 mm	szt	1,000		
138 d.1. 7.1	KNR 2-18 0803-01 STnr 192-SWK	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, Fi do 150 mm	m	23,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139 d.1. 01 7.1 STnr 192-SWK	KNR 2-19 0219-01	Przykrycie /oznakowanie/ rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebiesko-białym, z wkładką stalową	m	22,000		
140 d.1. 02 7.1 STnr 192-SWK	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur azbestowo - cement. i z tworzyw sztucznych (PCW i PE) o Fi 150 mm	próba	1,000		
1.7. 2	45231300-8	KANALIZACJA SPUSTOWA Z POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO ORAZ NIECKI FONTANNY				
141 d.1. 01 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-31 0806-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce piaskowej, ręcznie, o wysokości kostki 14 cm	m ²	14,000		
142 d.1. 03 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,000		
143 d.1. 01 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-31 0302-01	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej Kostka granitowa szara 9/11 cm	m ²	14,000		
144 d.1. 01 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15 cm	m ²	13,200		
145 d.1. 02 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	13,200		
146 d.1. 02 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m ³	42,800		
147 d.1. 02 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m ²	89,200		
148 d.1. 01 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m ³	31,500		
149 d.1. 05 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	31,500		
150 d.1. 01 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III-NADMIAR ZIEMI	m ³	11,300		
151 d.1. 02 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV-NADMIAR ZIEMI Krotność = 8	m ³	11,300		
152 d.1. 01 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm - PODSYPKA oraz OBSYPKA Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ²	86,950		
153 d.1. 0408-02 7.2 STnr 192-SWK	KNRW 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	11,550		
154 d.1. 02 7.2 STnr 192-SWK	KNR 2-18 0907-02	Przylącze z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania rurociągi -ANALOGIA- PODŁĄCZENIE KANALIZACJI SPUSTOWEJ Z NIECKI FONTANNY Rura PE100 do kanalizacji ciśnieniowej Fi 90 mm (SDR17)	m	8,800		
155 d.1. 0517-02 7.2 STnr 192-SWK	KNRW 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP Kineta studzienki z PP 425 - 160/160 TYP III dopływ lewy Trzon studzienki 425 mm Rura teleskopowa 425 x 375 mm Właz żeliwny typ ciężki (40 t) do rury teleskopowej 425	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
156 d.1. 7.2	KNRW 2-18 0517-02 STnr 192-SWK	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP-NA ZA-KONCZENIU ISTN. KANALIZACJI SANITARNEJ Dn 100 Kineta studzienki z PP 425 - 160/160 TYP I przepływ Trzon studzienki 425 mm Rura teleskopowa 425 x 375 mm Właz żeliwny typ ciężki (40 t) do rury teleskopowej 425	szt	1,000		
157 d.1. 7.2	KNRW 2-18 0517-02 STnr 192-SWK	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi - 400 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE-ANALOGIA-WYMIANA KINETY	szt	1,000		
158 d.1. 7.2	KNRW 2-18 0517-02 STnr 192-SWK	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, Fi 1000 mm, akcesoria dodatkowe alternatywne - ANALOGIA Kineta studzienki z PE trzon Fi 1000 mm - "ślepa" Trzon studzienki z PE, fi 1000 mm Stożek studzienki kanalizacyjnej z tworzyw sztucz., z kominem włazowym do studni fi 1000 mm Właz żeliwny EN 124/D400 typ ciężk (40 t) do studni fi1000 mm	szt	1,000		
159 d.1. 7.2	KNRW 2-15 0223-05 STnr 192-SWK	Zasuwa burzowa uszczelniona sznurem i folią aluminiową. Zasuwy burzowe z PVC Fi 160 mm	szt	1,000		
160 d.1. 7.2	KNR 2-18 0804- 01 STnr 192-SWK	Próba szczelności kanałów rurowych o Fi 160 mm	m	12,000		
161 d.1. 7.2	KNR 2-18 0802- 01 STnr 192-SWK	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo - cement. i z tworzyw sztucznych (PCW i PE) o Fi do 110 mm - ANALOGIA-KANALIZACJA CIŚNIENIOWA	próba	1,000		
162 d.1. 7.2	KNRW 2-18 0513-03 STnr 192-SWK	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - DEMONTAŻ-ANALOGIA	szt	2,000		
163 d.1. 7.2	KNR 4-02 0230- 03 STnr 192-SWK	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, i 200 mm	m	4,000		
164 d.1. 7.2	KNR 4-02 0230- 01 STnr 192-SWK	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, i 50-100 mm	m	14,000		
1.8	INSTALACJA UZDATNIANIA WODY I ZASILANIA FONTANNY					
1.8 1	29834100-5	Dostawa i montaż urządzeń technologicznych stacji uzdatniania wody i wyposażenia fontanny				
165 d.1. 8.1	KNR 7-07 0101- 02	Dostawa i montaż pompy dysz dynamicznych typu water switch h=2,1m z filtrem wstępnym Q=15m3/h, H=15m H2O	kpl.	1,000		
166 d.1. 8.1	KNR 7-07 0101- 02	Dostawa i montaż pompy dysz spieniających: Q=55m3/h, H=22mH2O	kpl.	1,000		
167 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0527-08	Kosz wstępny do pompy dysz spieniających	szt.	1,000		
168 d.1. 8.1	KNR 7-07 0101- 02	Dostawa i montaż pompy obiegowej filtra, N=0,75kW, Q=14m3/h, 10m H2O	kpl.	1,000		
169 d.1. 8.1	KNR 7-08 0301- 02	Układy sterowania elektrycznego - falownik do pompy dysz dynamicznych	ukl.	1,000		
170 d.1. 8.1	KNR 7-06 0505- 01	Montaż zbiorników bez wykładziny chemoodpornej o masie do 0.5 t - Filtr piaskowy D800, H=1200mm, mat. tworzywo szt. wlot i wylot Dn 50/25 wraz ze złożem, włazem, króćcami technologicznymi, manometrem, Q=14m3/h	kpl.	1,000		
171 d.1. 8.1	KNR 2-28 0212- 01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t	0,300		
172 d.1. 8.1	KNNR 4 0139- 05	Montaż zaworu 6-cio drogowego ręcznego 2" (wsp do Rx3)	szt.	1,000		
173 d.1. 8.1	KNNR 4 0526- 04	Filtr mechaniczny 1 1/2" z możliwością ręcznego przepłukiwania q=3,5m3/h, skuteczność filtracji 90 mikronów, materiał: tw. sztuczne, mosiądz	szt.	1,000		
174 d.1. 8.1	KNNR 4 0526- 06	Filtr dokładny siatkowy 2" dla dysz dynamicznych, skuteczność filtracji 90 mikronów, materiał: tw. sztuczne, mosiądz	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
175 d.1. 8.1	KNNR 4 0143-01 + KNNR 4 0123-01	Zmiekczacz z zestawem przyłączeniowym, ze sterowaniem objętościowym. poj. jonowymienna 250m3x o d, q= 3,5m3/h, 20W/220V	kpl.	1,000		
176 d.1. 8.1	KNNR 4 0519-03	Przerzywacz strugi Dn25, q=3,5m3/h	szt.	1,000		
177 d.1. 8.1	KNNR 4 0526-05	Śluza dozująca V=5kg	szt.	1,000		
178 d.1. 8.1	KNR 7-06 0505-01	Analogia. Dostawa i montaż zbiornika przelewowego z tworzywa sztucznego wyposażonego w króćce technologiczne, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną o wymiarach: 1,5x2,0x1,5m (wys.) o objętości 4,0m3	kpl	1,000		
179 d.1. 8.1	KNNR 2 0503-01	Dostawa i montaż pokrywy z tworzywa sztucznego dopuszczanego do kontaktu z wodą pitną o wym. 1,50x2,00m	m²	3,000		
180 d.1. 8.1	KNR 7-08 0201-04	Automatyczny regulator poziomu wody w zestawie ze skrzynką sterującą, 5 sondami, materiał: tw. sztuczne, mosiądz 1"	ukł.	1,000		
181 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór elektromagnetyczny Dn25	szt.	1,000		
182 d.1. 8.1	KNR 7-09 2705-08 + KNNR 4 1115-01 + KNR 5-08 0516-03	Dysza fontannowa dynamiczna typu choreoswitch, wys. strumienia wody H=2,10 mm zawieszana z dwoma reflektorami diodowymi	szt.	5,000		
183 d.1. 8.1	KNR-W 5-08 0402-02	Zasilacz do reflektorów diodowych dysz typu choreoswitch	szt.	1,000		
184 d.1. 8.1	KNR 7-08 0301-02	Reflektor diodowy 25W/12V, typ stojący z kablem dł. 6m. Materiał: brąz	ukł.	10,000		
185 d.1. 8.1	KNR-W 5-08 0402-02	Zasilacz do reflektorów diodowych j.w.	szt.	1,000		
186 d.1. 8.1	KNR 7-09 2705-08 + KNNR 4 1115-01	Dysza fontannowa spieniąca, wys. strumienia wody H=3,00m, materiał: brąz	szt.	5,000		
187 d.1. 8.1	KNR 5-08 0305-08	Puszka elektryczna połączeniowa do połączenia reflektorów	szt.	3,000		
188 d.1. 8.1	KNR 5-08 0305-08	Dławiki do puszek elektrycznych połączeniowych i reflektorów	szt.	20,000		
189 d.1. 8.1	KNR 5-08 0305-08	Korki do puszek elektrycznych połączeniowych i reflektorów	szt.	8,000		
190 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0216-04	Kosz zasysający D200	szt.	1,000		
191 d.1. 8.1	KNNR 4 1429-04	Osadzenie dyszy wlotowej bocznej z króćcem ściennym	szt	8,000		
192 d.1. 8.1	KNNR 4 1429-04	Osadzenie spustu dennego prostego Dn 50 - odpływ z rynny przelewowej	szt	5,000		
193 d.1. 8.1	KNR-W 2-15 0216-04	Przelew awaryjny (Rx2)	szt.	1,000		
194 d.1. 8.1	KNR 7-08 0201-04	Układy blokowych systemów sterowania-montaż szafy zasilająco sterującej urządzeń technologicznych fontanny, z kompletem kabli sterujących i zasilających urządzenia technologiczne	ukł.	1,000		
1.8.		Elementy do zabetonowania w komorze przepompowni				
2						
195 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-06	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 65-75 mm	szt.przejsc	4,000		
196 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-06	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 110 mm	szt.przejsc	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
197 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-07	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 140 mm	szt.przejsc	1,000		
198 d.1. 8.2	KNR 2-20 0113-07	Przejścia szczelne przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rur o śr. 160 mm	szt.przejsc	2,000		
1.8.3	45332200-5	Roboty montażowe instalacji uzdatniania wody w przepompowni i w niecce fontanny				
199 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	m	15,000		
200 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	m	1,500		
201 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	m	6,000		
202 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-07	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	m	46,400		
203 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	m	32,500		
204 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-08	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 75 mm o połączeniach klejonych	m	39,500		
205 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-09	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	m	17,500		
206 d.1. 8.3	KNR-W 2-15 0208-10	Rurociągi PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. 160 mm o połączeniach klejonych	m	77,500		
207 d.1. 8.3	KNR 0-31 0116-03	Płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	134,500		
208 d.1. 8.3	KNR 2-15 0110-02	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budyn- kach niemieszkalnych	m	134,500		
209 d.1. 8.3	KNR 4 1113-05	Montaż zaworu motylkowego DN 150 PVC	kpl.	2,000		
210 d.1. 8.3	KNR 7-09 2501-08	Montaż zaworów klejonych - kulowy D63	szt.	3,000		
211 d.1. 8.3	KNR 7-09 2501-07	Montaż zaworów klejonych - kulowy D50	szt.	5,000		
212 d.1. 8.3	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów klejonych - kulowy D32	szt.	1,000		
213 d.1. 8.3	KNR 7-09 2501-04	Montaż zaworów klejonych - kulowy D25	szt.	14,000		
214 d.1. 8.3	KNR 4 1113-05	Montaż zaworów zwrotnych klejonych DN 150 PVC	kpl.	1,000		
215 d.1. 8.3	KNR 7-09 2501-08	Montaż zaworów zwrotnych klejonych - kulowy D65	szt.	1,000		
216 d.1. 8.3	KNR 7-09 2501-07	Montaż zaworów zwrotnych klejonych - kulowy D50	szt.	1,000		
217 d.1. 8.3	KNR 7-09 2501-04	Montaż zaworów zwrotnych klejonych zawór kulowy zwrotny D25 PVC S4	szt.	1,000		
218 d.1. 8.3	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa)	szt.	2,000		
219 d.1. 8.3	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) do monta- żu rurociągów	szt.	60,000		
220 d.1. 8.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) do monta- żu rurociągów	szt.	30,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8. 4	45112100-6	Roboty ziemne				
221 d.1. 8.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (30% dokop ręczny)	m ³	90,000		
222 d.1. 8.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	75,000		
223 d.1. 8.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka rurociągów piaskiem o grub.20 cm	m ²	75,000		
224 d.1. 8.4	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	60,000		
225 d.1. 8.4	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa- mowylad. - Załadowanie ziemi z wykopu i wywiezienie nadmiaru na składowisko	m ³	30,000		
226 d.1. 8.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na dalsze 14 km. Krotność = 14	m ³	90,000		
1.8. 5	45332000-3	Próby i rozruchy technologiczne				
227 d.1. 8.5	analiza indywi- dualna	Dostawa chemikaliów niezbędnych do rozruchu stacji uzdatniania	kpl	1,000		
228 d.1. 8.5	KNNR 4 0529-01	Analogia. próby przedrozruchowe stacji uzdatniania wo- dy i obiegów	szt.	1,000		
229 d.1. 8.5	KNNR 4 0529-02	Analogia. Uruchomienie stacji uzdatniania wody	szt.	1,000		
Razem dział: PROJEKT FONTANNY W PARKU IM. JANA PAWŁA II W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM, wersja 01						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
VAT [V]		
RAZEM		

OGÓŁEM

Słownie: