

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45262300-4 Betonowanie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont rzeźby zraszanej wodą - fontanna labirynt w Szczecinie przy zbiegu ulic Więckowskiego i Al. Wojska Polskiego w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Więckowskiego/ Al. Wojska Polskiego dz. nr 12/8, 7 obręb 1041
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 71-080 Szczecin ul. Ku Słońcu 125A
BRANŻA : Roboty budowlane, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul. Bohdana Zaleskiego 33
SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : mgr inż. Adam Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

AUTOR KOSZTORYSU :

INWESTOR :

mgr inż. arch.
Marcin Hamerski
upr. bud. w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Data opracowania : 12.07.2016r.
nr upr. 8/ZPOIA/OKK/2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Remont rzeźby zraszanej wodą - fontanna labirynt w Szczecinie przy zbiegu ulic Więckowskiego i Al. Wojska Polskiego w Szczecinie				
1		Roboty budowlane	1	49
1.1		Roboty rozbiórkowe	1	7
1.2		Niecka fontanny i komora instalacyjna	8	41
1.3		Elementy rzeźby z kształtek ceramicznych	42	49
2		Instalacje sanitarne	50	122
2.1		Instalacja wodociągowa	50	83
2.2		Kanalizacja	84	113
2.3		Wentylacja komory pompy	114	122
3		Instalacje elektryczne	123	160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont rzeźby zraszanej wodą - fontanna labirynt w Szczecinie przy zbiegu ulic Więckowskiego i Al. Wojska Polskiego w Szczecinie					
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.1	0307-03	6.18*1.0*2+(1.3+1.0)*(4.66+1.0*2)+1.0*(4.66+1.0*2)	m ²	34.338	
				RAZEM	34.338
2	KNR-W 4-01	Ostrożne rozebranie elementów rzeźby z kształtek ceramicznych (kształtki do odzysku i przekazania Inwestorowi)	m ³		
d.1.1	0349-01				
	analogia	<elementy skośne>(0.04+0.21)*0.5*0.292*0.13*16+(0.05+0.22)*0.5*0.13*0.292*14+(0.06+0.23)*0.5*0.13*0.292*6+(0.07+0.24)*0.5*0.13*0.292*13+(0.08+0.25)*0.5*0.13*0.292*11+(0.09+0.26)*0.5*0.13*0.292*7+(0.1+0.27)*0.5*0.13*0.292*2+(0.035+0.11)*0.5*0.13*0.292*2+(0.05+0.125)*0.5*0.13*0.292*4+(0.06+0.135)*0.5*0.13*0.292+(0.07+0.145)*0.5*0.13*0.292*2+(0.09+0.165)*0.5*0.13*0.292*5+(0.1+0.175)*0.5*0.13*0.292*3+(0.11+0.185)*0.5*0.13*0.292+(0.14+0.215)*0.5*0.13*0.292*2+(0.16+0.235)*0.5*0.13*0.292+(0.17+0.245)*0.5*0.13*0.292*2	m ³	0.499	
		<elementy proste>0.13*0.292*(0.02+0.06*24+0.12*48+0.18*72+0.24*94+0.3*28+0.36*36+0.48*45)	m ³	3.253	
				RAZEM	3.752
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania	m		
d.1.1	0814-01	1.505*4+0.5*8+0.348*4+4.54*2+4.415	m	24.907	
				RAZEM	24.907
4	KNR 2-31	Rozebranie rolki z kształtek ceramicznych na obrzeżach fontanny	m ²		
d.1.1	0810-02				
	analogia	0.13*(4.465+4.87)*2	m ²	2.427	
				RAZEM	2.427
5	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozebranie żelbetowej niecki fontanny	m ³		
d.1.1	0302-04	4.89*4.685*0.3	m ³	6.873	
				RAZEM	6.873
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.1.1	0109-09				
	0109-10	poz.5	m ³	6.873	
				RAZEM	6.873
7	KNR 2-31	Transport materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość 5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - transport kształtek ceramicznych na miejsce wskazane przez Inwestora	t		
d.1.1	1509-05 +				
	KNR 2-31				
	1511-01	poz.2*900/1000	t	3.377	
	analogia			RAZEM	3.377
1.2		Niecka fontanny i komora instalacyjna			
8	KNR-W 2-01	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)	m ³		
d.1.2	0306-02	<wykop pod komorę instalacyjną>(2.09-0.3)*(3.3+0.5*2)*(1.5+0.5*2)	m ³	19.242	
		A (suma częściowa)	m ³	19.242	
		<wykop pod płytę żelbetową fontanny>(4.87+0.3)*(4.375+0.3*2)*(0.5+0.7)*0.5+4.87*0.4*0.5*2+(3.5+0.6)*0.4*0.5	m ³	18.200	
		B (suma częściowa)	m ³	18.200	
				RAZEM	37.442
9	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m	m ³		
d.1.2	0306-06	poz.8A	m ³	19.242	
				RAZEM	19.242
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-07	<pod płytę fundamentową>0.1*(3.975*4.47+0.29*4.87)	m ³	1.918	
				RAZEM	1.918
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10	m ³		
d.1.2	1101-01	<pod żebra płyty fundamentowej>0.4*0.1*(4.375+4.47+0.875+4.67)	m ³	0.576	
		<pod płytę fundamentową>0.1*(3.975*4.47+0.29*4.87-0.19*0.5*4*2)	m ³	1.842	
		<pod komorę instalacyjną>0.1*1.7*3.5	m ³	0.595	
				RAZEM	3.013
12	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - na podkładzie betonowym pod komorę instalacyjną	m ²		
d.1.2	0618-01	1.7*3.5	m ²	5.950	
				RAZEM	5.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.2	0259-02	1240.5/1000	t	1.240	
				RAZEM	1.240
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - montaż ceowników stalowych C50 - wzmocnienie trzpieni żelbetowych	t		
d.1.2	0259-02	624.04/1000	t	0.624	
	analogia			RAZEM	0.624
15	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - płyta denna komory instalacyjnej	m ³		
d.1.2	0205-01 z.sz.	1.5*3.3*0.2	m ³	0.990	
	r 03 5.7.			RAZEM	0.990
	9907-05				
16	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm - ręczne układanie betonu - ściany komory instalacyjnej	m ²		
d.1.2	0207-01	(1.5*2+2.9*2)*1.39	m ²	12.232	
	0207-07			RAZEM	12.232
17	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm - ręczne układanie betonu - ściana wewnętrzna komory instalacyjnej	m ²		
d.1.2	0207-01	1.1*1.59	m ²	1.749	
	0207-07			RAZEM	1.749
18	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 20 cm płaskie - ręczne układanie betonu - płyta nad komorą	m ²		
d.1.2	0217-02	1.5*3.3-0.75*1.1-3.14*0.65*0.65/4	m ²	3.793	
	0217-05			RAZEM	3.793
19	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - dysperbit dwuwarstwowe- na płycie stropowej komory	m ²		
d.1.2	0602-09 +	poz.18	m ²	3.793	
	KNR-W 2-02			RAZEM	3.793
	0602-10				
20	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - dwie warstwy - ściany komory instalacyjnej od strony zewnętrznej	m ²		
d.1.2	0603-09 +	1.39*3.3+1.39*0.2*2+1.91*(1.3*2+3.3)	m ²	16.412	
	KNR-W 2-02			RAZEM	16.412
	0603-10				
21	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z płyt styrodur XPS gr.5cm pionowe - ściany komory do głębokości 1,0m p.p.t.	m ²		
d.1.2	0608-08	0.37*3.3+0.37*0.2*2+1.0*(1.3*2+3.3)	m ²	7.269	
				RAZEM	7.269
22	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.2	2612-06	poz.21	m ²	7.269	
				RAZEM	7.269
23	KNR-W 2-02	Ochrona izolacji termicznej z folii kubełkowej	m ²		
d.1.2	0606-01	poz.21	m ²	7.269	
	analogia			RAZEM	7.269
24	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 120 mm zatarte na ostro - wylewka na płycie stropowej komory	m ²		
d.1.2	1102-01	1.3*3.3-0.95*1.35	m ²	3.008	
	1102-03			RAZEM	3.008
25	KNR-W 2-18	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach - studnia wodomierzowa	szt.		
d.1.2	0529-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 2-20	Drabinki stalowe w komorach - drabinka ze stali nierdzewnej - komora pompowa	m		
d.1.2	0115-01	1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
27		Kłapa rewizyjna typu BVH-maxi stahl 95x60cm lub równoważna	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18	Osadzenie włączników żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.1.2	0529-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - zebrą - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.2	0205-02	0.76*0.2*(4.375+4.47+0.875+4.67)	m ³	2.187	
				RAZEM	2.187
30	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.2	0205-01	0.29*0.2*4.87-0.19*0.2*0.5*4*2+3.975*0.2*2.75+3.975*(0.2+0.4)*0.5*0.22+3.975*0.4*1.5	m ³	4.964	
				RAZEM	4.964
31	KNR-W 2-02	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu - belka krawędziowa nad płytą	m ³		
d.1.2	0210-01	0.1*0.14*(4.87*2+4.465*2)+0.1*0.31*0.5*4	m ³	0.323	
				RAZEM	0.323
32	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia A15 - wpusty szczelinowe Faserfix Standard E100 z pokrywą ze stali nierdzewnej lub równoważne (8szt x 0,5m)	m		
d.1.2	0103-01	0.5*4*2	m	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
33	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wiercenie otworów w korytach odwodnienia	cm		
d.1.2	0102-03	3.14*10*8	cm	251.200	
				RAZEM	251.200
34	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa śr. gr. 6cm	m ²		
d.1.2	1102-02		m ²	20.852	
	1102-03	4.67*4.465		RAZEM	20.852
35	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm	m ²		
d.1.2	0301-03	4.67*4.465	m ²	20.852	
				RAZEM	20.852
36	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m ³		
d.1.2	0501-01	poz.8A-1.5*3.3*(2.09-0.3)	m ³	10.382	
		poz.8B-0.76*(4.375+4.47+0.875+4.67)*0.4*0.1*(4.375+4.47+0.875+4.67)-(3.975*4.47+0.29*4.87)*(0.15+0.1)-(0.29*0.2*4.87+3.975*0.2*2.75+3.975*(0.2+0.4)*0.5*0.22+3.975*0.4*1.5)	m ³	1.994	
				RAZEM	12.376
37	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1.2	0109-01		m ³	25.066	
	0109-04	poz.8-poz.36		RAZEM	25.066
38	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.2	0103-01	poz.41	m ²	33.056	
				RAZEM	33.056
39	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.2	0104-01	poz.38	m ²	33.056	
				RAZEM	33.056
40	KNR 2-31	Podbudowa wyk. ręcznie z piasku stabilizowanego cementem - grubość 30 cm	m ²		
d.1.2	0113-01		m ²	33.056	
	0113-05	poz.38		RAZEM	33.056
41	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (70% kostki z odzysku)	m ²		
d.1.2	0511-01	poz.1-0.95*1.35	m ²	33.056	
				RAZEM	33.056
1.3		Elementy rzeźby z kształtek ceramicznych			
42	KNR-W 4-01	Wykonanie rolki z kształtek ceramicznych na krawędziach niecki fontanny	m		
d.1.3	0312-09	(4.465+4.87)*2	m	18.670	
	analogia			RAZEM	18.670
43	KNR-W 4-01	Wykonanie rolki z kształtek ceramicznych na gruncie w narożach niecki fontanny oraz w ciągu odtwarzanych nawierzchni	m		
d.1.3	0312-09	14.3	m	14.300	
	analogia			RAZEM	14.300
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu	m		
d.1.3	0407-01	1.505*4+0.5*8+0.348*4+4.54*2+4.415	m	24.907	
				RAZEM	24.907

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-02	Ścianki rzeźby z kształtek ceramicznych prostych szer. 130mm	m ²		
d.1.3	0107-01				
	kalk. własna	0.02*0.292+0.06*0.292*24+0.12*0.292*48+0.18*0.292*72+0.24*0.292*94+0.3*0.292*28+0.36*0.292*36+0.48*0.292*45	m ²	25.024	
				RAZEM	25.024
46	KNR-W 2-02	Trzpienie żelbetowe w kształtkach ceramicznych (zbrojenie ujęte w dziale nr 1.3)	m ³		
d.1.3	0211-03				
	analogia	(0.02+0.06*24+0.12*48+0.18*72+0.24*94+0.3*28+0.36*36+0.48*45)*0.182*0.08	m ³	1.248	
				RAZEM	1.248
47	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm - wykonanie otworów w ściankach kształtek ceramicznych do osadzenia kotew	szt.		
d.1.3	0802-02				
	analogia	4*5+4*2*(69+23-5)	szt.	716.000	
				RAZEM	716.000
48	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm - wykonanie otworów w podłożu z betonu do osadzenia kotew	szt.		
d.1.3	0803-02				
	analogia	4*5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49		Montaż skośnych kształtek ceramicznych rzeźby na kotwy wklejane ze stali nierdzewnej śr. 10mm	szt		
d.1.3	kalk. własna	69+23	szt	92.000	
				RAZEM	92.000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Instalacja wodociągowa			
50	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2.1	0310-0201				
		0.75*1.3*0.8	m ³	0.780	
		(5.7+4.6+0.8*5)*0.8*0.8	m ³	9.152	
				RAZEM	9.932
51	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2.1	0511-01				
		0.1*0.75*0.8	m ³	0.060	
		(5.7+4.6+0.8*5)*0.8*0.1	m ³	1.144	
				RAZEM	1.204
52	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.2.1	0109-01				
		0.75<przyłacz w wykopie>+3.0<w komorze>	m	3.750	
				RAZEM	3.750
53	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.2.1	0109-01				
		(5.5*5+4.5+3.5+2.5+1.5+1.0)	m	40.500	
				RAZEM	40.500
54	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - mufa	złącz.		
d.2.1	0111-01				
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - kolano	złącz.		
d.2.1	0111-01				
		45st.	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.2.1	0116-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm (do pompy i rozdzielacza)	szt.		
d.2.1	0116-05				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - przejście elektroop. PE/mosiądz z gw. zewn. śr. 32-1"	złącz.		
d.2.1	0111-01				
		2+2+1	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0112-05				
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
60	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1	0130-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Zawór spustowy z odwodnieniem dn 20mm	szt.		
d.2.1	0130-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór skośny odcinający	szt.		
d.2.1	0130-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - zawór skośny odcinający	szt.		
d.2.1	0130-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.1	0130-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.1	0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	kalk. własna	Zmiękcacz wody	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	kalk. własna	Zawór elektromagnetyczny NC dn 25mm IP65	szt.		
d.2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2-15	Reduktor ciśnienia dn 25mm z wbudowanym filtrem ze stali nierdzewnej oraz manometrem	szt.		
d.2.1	0130-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15	Dysze mgławicowe nieruchome dn 20mm	szt.		
d.2.1	0135-05	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
71	KNR-W 2-15	Regulator przepływu 1/2"	szt.		
d.2.1	0130-02	5	szt.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
72	KNR-W 2-15	Rozdzielacz PE śr. 63mm z podejściami śr.40 i śr.25mm, pięciowobowdowy - odejścia 3/4"	kpl		
d.2.1	0513-01	1	kpl	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
73	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 32 mm	szt.		
d.2.1	0302-01	5+2	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 25 mm	szt.		
d.2.1	0302-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - opaska do nawiercania pod ciśnieniem do rur żeliwnych dn 100/1"	szt.		
d.2.1	0802-02	0.75<przyłącze w wykopie>+1.5<w komorze>	szt.	2.250	
				RAZEM	2.250
76	KNR-W 2-18	Zasuwa żeliwna do przyłączy domowych Dn 25mm z gwintem zewn. i złączem ISO do rur PE	kpl.		
d.2.1	0201-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25/15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.2.1	0122-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami odc. śr. 25mm	kpl.		
d.2.1	0140-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ	szt.		
d.2.1	0131-08	CA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
80		Próby szczelności instalacji wodnej	kpl		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	0102-01	0.75+5.5+4.5	m	10.750	
				RAZEM	10.750
82	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.2.1	0312-0101	poz.50-poz.51	m ³	8.728	
				RAZEM	8.728
83	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2.1	0109-01		m ³	1.204	
	0109-04	poz.50-poz.82		RAZEM	1.204
2.2		Kanalizacja			
84	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodnika do wykonania podejścia kanalizacji do istniejącego wpustu	m ²		
d.2.2	1103-01	5*1.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2.2	0310-0201	4.55*1.35*0.8	m ³	4.914	
		2.08*1.15*0.8	m ³	1.914	
		0.66*1.15*0.8	m ³	0.607	
				RAZEM	7.435
86	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.2.2	0511-01	(4.55+5.08+0.66)*0.8*0.1	m ³	0.823	
				RAZEM	0.823
87	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02	4.55	m	4.550	
				RAZEM	4.550
88	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.2.2	0408-01	5.08+0.66+2*1.0<odc. pionowe do wpustów szczelinowych>	m	7.740	
				RAZEM	7.740
89	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt.		
d.2.2	0422-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk 90st.	szt.		
d.2.2	0422-01	1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową	szt.		
d.2.2	0517-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm - włączenie kanału PCV 160mm do ist- niejącej studzienki wpustu i przejście przez ścianę komory	szt.		
d.2.2	0302-04	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.2	0208-03	3.0+1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
94	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.2.2	0211-03	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/110mm	szt		
d.2.2	0422-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.2.2	0109-04	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
97	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik 45st.	złącz.		
d.2.2	0111-04	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- kolano 45st.	złącz.		
d.2.2	0111-04	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- kolano 90st.	złącz.		
d.2.2	0111-04	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm	szt.		
d.2.2	0302-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0112-04	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
102	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.2.2	0116-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	kalk. własna	Pompa do ścieków typu Grundfos PK 150 z łącznikiem pływakowym	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne denne z rusztem przykręcanym, z koszem osadczym ze stali nierdzewnej z odpływem śr. 110mm	szt.		
d.2.2	0216-02	2	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
105	KNR-W 5-08	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg (do 4 mocowań) - konstrukcja wsporcza pod pompę	szt.		
d.2.2	0702-11	1	szt.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
106	KNR 0-35	Pompa obiegowa elektroniczna wielostopniowa typu Grundfos CME 5/2 z przetwornikiem ciśnienia MBS 0-2,5bar	szt.		
d.2.2	0208-03	1	szt.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2.2	0130-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15	Zawór upustowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.2	0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - podejście kanału PE do pompy	szt.		
d.2.2	0116-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15	Pokrywy żeliwne do osadników w komorach	szt.		
d.2.2	0216-02	2	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.2	0102-01	4.55+5.08+0.66	m	10.290	
				RAZEM	10.290
112	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.2.2	0312-0101	poz.85-poz.86-3.14*0.425*0.425/4*1.2	m ³	6.442	
				RAZEM	6.442

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.2.2	0109-01				
	0109-04	poz.85-poz.112	m ³	0.993	
				RAZEM	0.993
2.3		Wentylacja komory pompy			
114		Prostka ze stali nierdzewnej Dn 150mm L=500mm	szt		
d.2.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115		Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L=500mm	szt		
d.2.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116		Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L=1000mm	szt		
d.2.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117		Kolano 90st. ze stali nierdzewnej Dn 100mm	szt		
d.2.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118		Redukcja ze stali nierdzewnej Dn 150/100mm	szt		
d.2.3	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-17	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej dn 100mm, z podstawą mocującą i przejściem szczelnym dla rury dn 100mm	szt.		
d.2.3	0145-01				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.		
d.2.3	0302-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-17	Wentylator kanałowy typu Silent 200 Vent. Ind.	szt.		
d.2.3	0204-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-15	Wpust żeliwny przykręcany z odływem pionowym 110mm - kratka nawiewna w płycie stropowej komory	szt.		
d.2.3	0216-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne			
123	KNR 2-31	Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na pod-sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodnika do wykonania rowu kablowego	m ²		
d.3	1103-01	25*0.8	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
124	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0701-01	25*0.8*0.6	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.3	0706-02	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
126	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm	m		
d.3	0705-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
127	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x10mm ²	m		
d.3	0713-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
128	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.3	0702-01	poz.124-25*0.6*0.1	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
129	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia główna fontanny z wyposażeniem (w tym czujniki poziomu wody CP-2 i CP-1)	szt.		
d.3	0405-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny	szt.		
d.3	0406-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie - YKY 2x10	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YKY 3x1,5mm ²	m		
		3+1.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
133	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x2,5	m		
		1.0*2+3.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 2x1,5mm ²	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
135	KNNR 5 d.3 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - ułożenie rur kablowych w warstwie spadkowej niecki	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - H07RN-F 2x1,5mm ²	m		
		4.7*2*2+5.0*4+1.0*8+1.8*6+1.0*3+1.0*3*2+2.0*2*2+1.0*6	m	80.600	
				RAZEM	80.600
137	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - H07RN-F 3x2,5	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - H07RN-F 2x1,0	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe LED najazdowe do pracy pod wodą typu URAN 20 LED 239LED 4000K640lm 230V AC8W3.80	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	kalk. własna	Oprawy liniowe LED IP67	m		
		2.28*4+2.16*4	m	17.760	
				RAZEM	17.760
142	KNNR 5 d.3 0406-01	Zasilacz do opraw liniowych LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 5 d.3 0406-01	Zasilacz do opraw punktowych LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	kalk. własna	Sondy z głowicą do czujnika CP-2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	kalk. własna	Sonda do czujnika CP-1 (ochrona przed suchobiegiem pompy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawa ośw. nastropowa LED 18W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych (1.8+1.1)*2+0.6	m		
			m	6.400	
				RAZEM	6.400
151	KNNR 5-08 d.3 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 6.5*2+8.0*2+1.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
152	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar		
			pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
158	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.3 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1228.0919	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gaz propan-butan	kg	0.5950	0.00	0.00
2.	wazelina techniczna	kg	0.9025	0.00	0.00
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	t	1.2425	0.00	0.00
4.	ceowniki stalowe walcowane	t	0.6252	0.00	0.00
5.	bednarka ocynkowana	m	37.8560	0.00	0.00
6.	druk stalowy okrągły	kg	1.6777	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.0684	0.00	0.00
8.	Kłapa rewizyjna typu BVH-maxi stahl 95x60cm lub równoważna	kpl.	1.0000	0.00	0.00
9.	kotwy ze stali nierdzewnej śr.10mm L=60-100mm wklejane	szt.	368.0000	0.00	0.00
10.	uchwyty	szt.	45.9000	0.00	0.00
11.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	29.0760	0.00	0.00
12.	folia kubełkowa	m ²	8.7228	0.00	0.00
13.	płyty styrodur XPS gr. 5cm	m ²	7.6324	0.00	0.00
14.	taśma z polietylenu	m	22.5128	0.00	0.00
15.	piasek	m ³	23.2124	0.00	0.00
16.	piasek do zapraw	m ³	2.5601	0.00	0.00
17.	pospółka	m ³	0.2000	0.00	0.00
18.	żwiru do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	m ³	0.2060	0.00	0.00
19.	cement portlandzki	kg	898.2192	0.00	0.00
20.	kształtki ceramiczne brzegowe 130x55	szt.	84.0400	0.00	0.00
21.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m ²	6.8425	0.00	0.00
22.	Rozdzielacz PE śr. 63mm z podejściami śr.40 i śr.25mm, pięciobobrowy - odejścia 3/4"	kpl	1.0000	0.00	0.00
23.	kształtki ceramiczne proste 130x292mm o zmiennej wysokości (348 sztuk)	kpl	1.0000	0.00	0.00
24.	skośne kształtki ceramiczne rzeźby (92 sztuki)	kpl	1.0000	0.00	0.00
25.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	10.1647	0.00	0.00
26.	dysperbit	kg	13.4476	0.00	0.00
27.	masa asfaltowa	kg	1.6702	0.00	0.00
28.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.8821	0.00	0.00
29.	dysperbit	kg	15.7847	0.00	0.00
30.	beton C30/37 W8	m ³	13.3870	0.00	0.00
31.	beton C8/10	m ³	3.2554	0.00	0.00
32.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.6831	0.00	0.00
33.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0160	0.00	0.00
34.	kit na bazie żywicy epoksydowej D.E.R. utwardzanej modyfikowanymi utwardzaczami aminowymi Akfanil 50 i mielonej mączki kolanitowej	kg	50.0480	0.00	0.00
35.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2081	0.00	0.00
36.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0937	0.00	0.00
37.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0165	0.00	0.00
38.	siatka z włókna szklanego	m ²	8.2503	0.00	0.00
39.	woda	m ³	4.7311	0.00	0.00
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0.4200	0.00	0.00
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
42.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.1850	0.00	0.00
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	4.6410	0.00	0.00
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	7.8948	0.00	0.00
45.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.5400	0.00	0.00
46.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	5.6100	0.00	0.00
47.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 25 mm	m	41.3100	0.00	0.00
48.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.8250	0.00	0.00
49.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1.2960	0.00	0.00
50.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.6200	0.00	0.00
51.	rury przewodowe z PCW śr. 50mm	m	26.0000	0.00	0.00
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	5.8000	0.00	0.00
53.	tuleja do przejść szczelnych dla rury PE de 32 mm	szt.	7.0000	0.00	0.00
54.	tuleja do przejść szczelnych o średnicy 160 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
55.	tuleja do przejść szczelnych dla rury PE de 25 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
56.	tuleja do przejść szczelnych o średnicy 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
57.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - łuk 90st.	szt.	3.0000	0.00	0.00
58.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/110mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
59.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt.	1.0000	0.00	0.00
60.	przejście elektroopor. PE/mosiądz z gw. zewn. śr. 32-1"	szt.	5.0000	0.00	0.00
61.	kolano elektrooporowe PE 45st. de 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
62.	mufa elektrooporowa PE de 32mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
63.	trójnik elektrooporowy PE 45st. śr. 110mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
64.	kolano elektrooporowe PE 45st. śr. 110mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
65.	kolano elektrooporowe PE 90st. śr. 110mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
66.	kolana elektroopor. PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9.5400	0.00	0.00
68.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000	0.00	0.00
69.	złączka PE/mosiądz o śr. zewnętrznej 25/20 mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
70.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
71.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
72.	zawory wodne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
73.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
75.	Regulator przepływu 1/2"	szt.	5.0000	0.00	0.00
76.	Zmiękcacz wody	szt.	1.0000	0.00	0.00
77.	Reduktor ciśnienia dn 25mm z wbudowanym filtrem ze stali nierdzewnej oraz manometrem	szt.	1.0000	0.00	0.00
78.	Zawór elektromagnetyczny NC dn 25mm IP65	szt.	1.0000	0.00	0.00
79.	Zawór upustowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
80.	filtr siatkowy do wody dn 40mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
81.	Zawór spustowy z odwodnieniem dn 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
82.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
83.	Dysze mgławiczące nieruchome dn 20mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
84.	Zasuwa żeliwna do przyłączy domowych Dn 25mm z gwintem zewn. i złączem ISO do rur PE	szt.	1.0000	0.00	0.00
85.	zawór odcinający skośny dn 20mm	szt.	5.0000	0.00	0.00
86.	zawór odcinający skośny dn 25mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
87.	zawór odcinający skośny dn 25mm ze spustem	szt.	1.0000	0.00	0.00
88.	zawór antyskażeniowy z możliwością poboru próbek typ CA dn 20mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
89.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 25 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
90.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000	0.00	0.00
91.	opaska do nawiercania pod ciśnieniem do rur żeliwnych dn 100/1"	szt.	2.2500	0.00	0.00
92.	konsola wodomierzowa	szt.	1.0000	0.00	0.00
93.	Pompa obiegowa elektroniczna wielostopniowa typu Grundfos CME 5/2 z przetwornikiem ciśnienia MBS 0-2,5bar	szt.	1.0000	0.00	0.00
94.	drabinka ze stali nierdzewnej	m	1.7000	0.00	0.00
95.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
96.	Wpusty żeliwne denne z rusztem przykręcanym, z koszem osadczym ze stali nierdzewnej z odpływem śr. 110mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
97.	Wpust żeliwny przykręcany z odpływem pionowym 110mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
98.	Pokrywy żeliwne do osadników	szt.	2.0000	0.00	0.00
99.	właz kanałowy żeliwny A15 dn600 szczelny	szt.	1.0000	0.00	0.00
100.	pokrywa żeliwna do rury teleskopowej	szt.	1.0000	0.00	0.00
101.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6.0000	0.00	0.00
102.	trzon studzienki rura karbowana 425	m	1.0000	0.00	0.00
103.	kineta studzienki z PP 425	szt.	1.0000	0.00	0.00
104.	rura teleskopowa 425	szt.	1.0000	0.00	0.00
105.	uszczelka 425	szt.	1.0000	0.00	0.00
106.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25/15 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
107.	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej dn 100mm, z podstawą mocującą i przejściem szczelnym dla rury dn 100mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
108.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.0000	0.00	0.00
109.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4.6000	0.00	0.00
110.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.0800	0.00	0.00
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.5000	0.00	0.00
112.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000	0.00	0.00
113.	śruby ze stali nierdzewnej	kg	3.4200	0.00	0.00
114.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0384	0.00	0.00
115.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.5800	0.00	0.00
116.	rozdzielnia główna fontanny z wyposażeniem	szt.	1.0000	0.00	0.00
117.	wyłącznik główny	szt.	1.0000	0.00	0.00
118.	Zasilacz do opraw liniowych LED	szt.	2.0000	0.00	0.00
119.	Zasilacz do opraw punktowych LED	szt.	2.0000	0.00	0.00
120.	Oprawy oświetleniowe LED najazdowe do pracy pod wodą typu URAN 20 LED 239LED 4000K640lm 230V AC8W3.80	szt.	6.0000	0.00	0.00
121.	Oprawa ośw. nastropowa LED 18W IP44 wraz ze źródłem światła	szt.	1.0000	0.00	0.00
122.	łączniki bryzgoszczelne natynkowe	szt.	1.0200	0.00	0.00
123.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe natynkowe	szt.	3.0600	0.00	0.00
124.	puszka natynkowa	szt.	1.0200	0.00	0.00
125.	rury winidurowe	m	12.4800	0.00	0.00
126.	złącza kontrolne	szt.	1.1280	0.00	0.00
127.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.0000	0.00	0.00
128.	Oprawy liniowe LED IP67	m	18.4704	0.00	0.00
129.	przewody kabelkowe H07RN-F 2x1,5mm2	m	83.8240	0.00	0.00
130.	przewody kabelkowe H07RN-F 3x2,5	m	2.0800	0.00	0.00
131.	przewody kabelkowe H07RN-F 2x1,0	m	3.1200	0.00	0.00
132.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	5.2000	0.00	0.00
133.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	4.6800	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm ²	m	1.5600	0.00	0.00
135.	kable YKY 2x10mm ²	m	27.0400	0.00	0.00
136.	konstrukcja wsporcza pod pompę	szt.	1.0000	0.00	0.00
137.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	7.1040	0.00	0.00
138.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	53.9000	0.00	0.00
139.	ścianka czołowa KS100 typ 010 z króćcem z tworzywa dn 100, nierdz.	szt.	7.0000	0.00	0.00
140.	korytko Faserfix Standard E100 typ 010 bez spadku	szt.	8.0000	0.00	0.00
141.	ścianka czołowa KS100 typ 010 pełna, nierdz.	szt.	9.0000	0.00	0.00
142.	korytka szczelinowe 100, pokrywa ze szczeliną asymetryczną HH 100, kl. A15, nierdz.	szt.	4.0000	0.00	0.00
143.	korytka szczelinowe 100, nasada rewizyjna ze szczeliną asymetryczną HH 160, kl. C250, nierdz.	szt.	4.0000	0.00	0.00
144.	króciec dn 100mm ze stali nierdzewnej L=180mm	szt.	4.0000	0.00	0.00
145.	Pompa do ścieków typu Grundfos PK 150 z łącznikiem pływakowym	kpl	1.0000	0.00	0.00
146.	Wentylator kanałowy typu Silent 200 Vent. Ind.	szt.	1.0000	0.00	0.00
147.	Kolano 90st. ze stali nierdzewnej Dn 100mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
148.	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L=1000mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
149.	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 150mm L=500mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
150.	Redukcja ze stali nierdzewnej Dn 150/100mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
151.	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L=500mm	szt.	1.0000	0.00	0.00
152.	Sondy z głowicą do czujnika CP-2	szt.	3.0000	0.00	0.00
153.	Sonda do czujnika CP-1	szt.	1.0000	0.00	0.00
154.	wiertło diamentowe	szt.	0.2512	0.00	0.00
155.	AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	74.0246	0.00	0.00
156.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1.5608	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.2024	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1075	0.00	0.00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.1788	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40.8694	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	7.8730	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	0.2850	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1075	0.00	0.00
9.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.6594	0.00	0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.2973	0.00	0.00
11.	gietarka do prętów	m-g	5.9520	0.00	0.00
12.	nożyce do prętów	m-g	7.1920	0.00	0.00
13.	prościarka do prętów	m-g	5.3320	0.00	0.00
14.	prościarka do rur PE	m-g	1.8806	0.00	0.00
15.	spawarka	m-g	0.4362	0.00	0.00
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11.9520	0.00	0.00
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3.3600	0.00	0.00
18.	piła do cięcia kostki	m-g	0.8264	0.00	0.00
19.	agregat prądotwórczy	m-g	3.3600	0.00	0.00
20.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	6.5312	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł