

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Architektoniczna HAMER Marcin Hamerski, 70-495 Szczecin ul. Bohdana Zaleskiego 33
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Piotrowski
Robert Wyrostkiewicz (aktualizacja wyceny)
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

podatek VAT [V] % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ze względu na specyfikę planowanych prac oraz ich zakres przyjęto w wycenie ceny robocizny maksymalne, narzuty w wysokości powyżej średniej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.02.2019

Data zatwierdzenia

OBMIAR

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 d.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $6,18*1,0*2+(1,3+1,0)*(4,66+1,0*2)+1,0*(4,66+1,0*2)$	m ² m ²	 34,338	
				RAZEM	34,338
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Ostrożne rozebranie elementów rzeźby z kształtek ceramicznych (kształtki do odzysku i przekazania Inwestorowi) <elementy skośne> $(0,04+0,21)*0,5*0,292*0,13*16+(0,05+0,22)*0,5*0,13*0,292*14+(0,06+0,23)*0,5*0,13*0,292*6+(0,07+0,24)*0,5*0,13*0,292*13+(0,08+0,25)*0,5*0,13*0,292*11+(0,09+0,26)*0,5*0,13*0,292*7+(0,1+0,27)*0,5*0,13*0,292*2+(0,035+0,11)*0,5*0,13*0,292*2+(0,05+0,125)*0,5*0,13*0,292*4+(0,06+0,135)*0,5*0,13*0,292+(0,07+0,145)*0,5*0,13*0,292*2+(0,09+0,165)*0,5*0,13*0,292*5+(0,1+0,175)*0,5*0,13*0,292*3+(0,11+0,185)*0,5*0,13*0,292+(0,14+0,215)*0,5*0,13*0,292*2+(0,16+0,235)*0,5*0,13*0,292+(0,17+0,245)*0,5*0,13*0,292*2$ <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 m ³ m ³	 0,499 3,253	
				RAZEM	3,752
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania $1,505*4+0,5*8+0,348*4+4,54*2+4,415$	m m	 24,907	
				RAZEM	24,907
4 d.1.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie rolki z kształtek ceramicznych na obrzeżach fontanny $0,13*(4,465+4,87)*2$	m ² m ²	 2,427	
				RAZEM	2,427
5 d.1.1	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - rozebranie żelbetowej niecki fontanny $4,89*4,685*0,3$	m ³ m ³	 6,873	
				RAZEM	6,873
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.5	m ³ m ³	 6,873	
				RAZEM	6,873
7 d.1.1	KNR 2-31 1509-05 + KNR 2-31 1511-01 analogia	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 poz.2*900/1000	t t	 3,377	
				RAZEM	3,377
1.2		Niecka fontanny i komora instalacyjna			
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) <wykop pod komorę instalacyjną> $(2,09-0,3)*(3,3+0,5*2)*(1,5+0,5*2)$ A (suma częściowa) <wykop pod płytę żelbetową fontanny> $(4,87+0,3)*(4,375+0,3*2)*(0,5+0,7)*0,5+4,87*0,4*0,5*2+(3,5+0,6)*0,4*0,5$ B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 19,243 ----- 19,243 18,200 ----- 18,200	
				RAZEM	37,443
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-06	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 poz.8A	m ³ m ³	 19,243	
				RAZEM	19,243
10 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <pod płytę fundamentową> $0,1*(3,975*4,47+0,29*4,87)$	m ³ m ³	 1,918	
				RAZEM	1,918
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10 <pod żebra płyty fundamentowej> $0,4*0,1*(4,375+4,47+0,875+4,67)$ <pod płytę fundamentową> $0,1*(3,975*4,47+0,29*4,87-0,19*0,5*4*2)$ <pod komorę instalacyjną> $0,1*1,7*3,5$	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,576 1,842 0,595	
				RAZEM	3,013
12 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - na podkładzie betonowym pod komorę instalacyjną 1,7*3,5	m ² m ²	 5,950	
				RAZEM	5,950

OBMIAR

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	1,241	
				RAZEM	1,241
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 analogia	624,04/1000	t	0,624	
				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. r 03 5.7. 9907-05	1,5*3,3*0,2	m ³	0,990	
				RAZEM	0,990
16	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm - ręczne układanie betonu - ściany komory instalacyjnej	m ²		
d.1.2	0207-01 0207-07	(1,5*2+2,9*2)*1,39	m ²	12,232	
				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 0207-07	1,1*1,59	m ²	1,749	
				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 0217-05	1,5*3,3-0,75*1,1-3,14*0,65*0,65/4	m ²	3,793	
				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 + KNR-W 2-02 0602-10	poz.18	m ²	3,793	
				RAZEM	3,793
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 + KNR-W 2-02 0603-10	1,39*3,3+1,39*0,2*2+1,91*(1,3*2+3,3)	m ²	16,412	
				RAZEM	16,412
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 analogia	poz.21	m ²	7,269	
				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 1102-03	1,3*3,3-0,95*1,35	m ²	3,008	
				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 pompo-	m		
d.1.2	0115-01	wa 1,7	m	1,700	
				RAZEM	1,700
27	kalk. własna	Kłapa rewizyjna typu BVH-maxi stahl 95x60cm lub równoważna	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.1.2	0529-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - żebra - ręczne układanie betonu 0,76*0,2*(4,375+4,47+0,875+4,67)	m ³ m ³	 2,187	
				RAZEM	2,187
30 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 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 m ³	 4,964	
				RAZEM	4,964
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu - belka krawędziowa nad płytą 0,1*0,14*(4,87*2+4,465*2)+0,1*0,31*0,5*4	m ³ m ³	 0,323	
				RAZEM	0,323
32 d.1.2	KNR 9-26 0103-01 analogia	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) 0,5*4*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - wiercenie otworów w korytach odwodnienia 3,14*10*8	cm cm	 251,200	
				RAZEM	251,200
34 d.1.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko - warstwa spadkowa śr. gr. 6cm 4,67*4,465	m ² m ²	 20,852	
				RAZEM	20,852
35 d.1.2	KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 4,67*4,465	m ² m ²	 20,852	
				RAZEM	20,852
36 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne poz.8A-1,5*3,3*(2,09-0,3) 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 m ³ m ³	 10,383 1,994	
				RAZEM	12,377
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II) poz.8-poz.36	m ³ m ³	 25,066	
				RAZEM	25,066
38 d.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.41	m ² m ²	 33,056	
				RAZEM	33,056
39 d.1.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.38	m ² m ²	 33,056	
				RAZEM	33,056
40 d.1.2	KNR 2-31 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z piasku stabilizowanego cementem - grubość 30 cm poz.38	m ² m ²	 33,056	
				RAZEM	33,056
41 d.1.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (70% kostki z odzysku) poz.1-0,95*1,35	m ² m ²	 33,056	
				RAZEM	33,056
1.3		Elementy rzeźby z kształtek ceramicznych			
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0312-09 analogia	Wykonanie rolki z kształtek ceramicznych na krawędziach niecki fontanny (4,465+4,87)*2	m m	 18,670	
				RAZEM	18,670
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0312-09 analogia	Wykonanie rolki z kształtek ceramicznych na gruncie w narożach niecki fontanny oraz w ciągu odtwarzanych nawierzchni 14,3	m m	 14,300	
				RAZEM	14,300
44 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu 1,505*4+0,5*8+0,348*4+4,54*2+4,415	m m	 24,907	
				RAZEM	24,907

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-02 d.1.3 0107-01 kalk. własna	Ścianki rzeźby z kształtek ceramicznych prostych szer. 130mm	m ²		
		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 d.1.3 0211-03 analogia	Trzpienie żelbetowe w kształtkach ceramicznych (zbrojenie ujęte w dziale nr 1.3)	m ³		
		(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 d.1.3 0802-02 analogia	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.		
		4*5+4*2*(69+23-5)	szt.	716,000	
				RAZEM	716,000
48	KNR 5-08 d.1.3 0803-02 analogia	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.		
		4*5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
49	kalk. własna	Montaż skośnych kształtek ceramicznych rzeźby na kotwy wklejane ze stali nierdzewnej śr. 10mm	szt		
		69+23	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
2		Instalacje sanitarne			
2.1		Instalacja wodociągowa			
50	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-0201	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		
		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 d.2.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		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 d.2.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		0,75<przyłącze w wykopie>+3,0<w komorze>	m	3,750	
				RAZEM	3,750
53	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		(5,5*5+4,5+3,5+2,5+1,5+1,0)	m	40,500	
				RAZEM	40,500
54	KNR-W 2-18 d.2.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - mufa	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-18 d.2.1 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm - kolano 45st.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm (do pompy i rozdzielacza)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-18 d.2.1 0111-01	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.		
		2+2+1	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
60	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR-W 2-15	Zawór spustowy z odwodnieniem dn 20mm	szt.	RAZEM	1,000
d.2.1	0130-02	1	szt.	1,000	
				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		Zmiękcacz wody	szt.		
d.2.1	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67		Zawór elektromagnetyczny NC dn 25mm IP65	szt.		
d.2.1	kalk. własna	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 analogia	1	szt.	1,000	
				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 mgławiczące nieruchome dn 20mm	szt.		
d.2.1	0135-05 analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNR-W 2-15	Regulator przepływu 1/2"	szt.		
d.2.1	0130-02 analogia	5	szt.	5,000	
				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 analogia	1	kpl	1,000	
				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 obuustronnych 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.	kpl.		
d.2.1	0140-02	1	kpl.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 0-35 d.2.1 0131-08	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	kalk. własna	Próby szczelności instalacji wodnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-19 d.2.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		0,75+5,5+4,5	m	10,750	
				RAZEM	10,750
82	KNR-W 2-01 d.2.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.50-poz.51	m ³		
			m ³	8,728	
				RAZEM	8,728
83	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II) poz.50-poz.82	m ³		
			m ³	1,204	
				RAZEM	1,204
2.2		Kanalizacja			
84	KNR 2-31 d.2.2 1103-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na pod- sypane piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodnika do wy- konania podejścia kanalizacji do istniejącego wpustu	m ²		
		5*1,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR-W 2-01 d.2.2 0310-0201	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		
		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 d.2.2 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		(4,55+5,08+0,66)*0,8*0,1	m ³	0,823	
				RAZEM	0,823
87	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4,55	m	4,550	
				RAZEM	4,550
88	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5,08+0,66+2*1,0<odc. pionowe do wpustów szczelinowych>	m	7,740	
				RAZEM	7,740
89	KNR-W 2-18 d.2.2 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-18 d.2.2 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - łuk 90st.	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą telesko- pową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 9-22 d.2.2 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm - włączenie kanału PCV 160mm do istnie- jącej studzienki wpustu i przejście przez ścianę komory	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0+1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
94	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-18 d.2.2 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/110mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik 45st.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- kolano 45st.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- kolano 90st.	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.2	KNR 9-22 0302-03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.2	kalk. własna	Pompa do ścieków typu Grundfos PK 150 z łącznikiem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne denne z rusztem przykręcanym, z koszem osadczym ze stali nierdzewnej z odpływem śr. 110mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.2	KNR-W 5-08 0702-11 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg (do 4 mocowań) - konstrukcja wsporcza pod pompę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.2	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa elektroniczna wielostopniowa typu Grundfos CME 5/2 z przetwornikiem ciśnienia MBS 0-2,5bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór upustowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm - podejście kanału PE do pompy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Pokrywy żeliwne do osadników w komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4,55+5,08+0,66	m	10,290	
				RAZEM	10,290
112 d.2.2	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.85-poz.86-3,14*0,425*0,425/4*1,2	m³		
			m³	6,442	
				RAZEM	6,442
113 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. I-II)	m³		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85-poz.112	m ³	0,993	
				RAZEM	0,993
2.3		Wentylacja komory pompy			
114	d.2.3 kalk. własna	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 150mm L=500mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115	d.2.3 kalk. własna	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L=500mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116	d.2.3 kalk. własna	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L=1000mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117	d.2.3 kalk. własna	Kolano 90st. ze stali nierdzewnej Dn 100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118	d.2.3 kalk. własna	Redukcja ze stali nierdzewnej Dn 150/100mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 2-17 d.2.3 0145-01 analogia	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej dn 100mm, z podstawą mocującą i przejściem szczelnym dla rury dn 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 9-22 d.2.3 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 2-17 d.2.3 0204-02	Wentylator kanałowy typu Silent 200 Vent. Ind.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-15 d.2.3 0216-02 analogia	Wpust żeliwny przykręcany z odływem pionowym 110mm - kratka nawiewna w płycie stropowej komory	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje elektryczne			
123	KNR 2-31 d.3 1103-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie chodnika do wykonania rowu kablowego	m ²		
		25*0,8	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
124	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		25*0,8*0,6	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
125	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
126	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
127	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x10mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
128	KNNR 5 d.3 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.124-25*0,6*0,1	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
129	KNNR 5 d.3 0405-06	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik główny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 d.3 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 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 mm2 układane n.t. na betonie - YKY 3x1,5mm2	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 mm2 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 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 2x1,5mm2	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 mm2 wciągane do rur - H07RN-F 2x1,5mm2	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 mm2 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 mm2 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 mm2	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 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNNR 5 d.3 0504-02 analogia	Oprawa ośw. nastropowa LED 18W IP44	kpl.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 mm2 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

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1607,4863		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	0,5950		0,5950			
2.	wazelina techniczna	kg	0,9025		0,9025			
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu	kg	1243,4820		1243,4820			
4.	ceowniki stalowe walcowane	kg	625,2480		625,2480			
5.	bednarka ocynkowana	kg	76,4691		76,4691			
6.	drut stalowy okrągły	kg	1,6777		1,6777			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,0684		10,0684			
8.	Kłapa rewizyjna typu BVH-maxi stahl 95x60cm lub równoważna	kpl.	1,0000		1,0000			
9.	kotwy ze stali nierdzewnej śr.10mm L=60-100mm wklejane	szt.	368,0000		368,0000			
10.	uchwyty	szt.	45,9000		45,9000			
11.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	29,0760		29,0760			
12.	folia kubełkowa	m ²	8,7228		8,7228			
13.	płyty styrodur XPS gr. 5cm	m ²	7,6325		7,6325			
14.	taśma z polietylenu	m	22,5128		22,5128			
15.	piasek	m ³	23,2124		23,2124			
16.	piasek do zapraw	m ³	2,5601		2,5601			
17.	pospółka	m ³	0,2000		0,2000			
18.	żwiru do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	m ³	0,2060		0,2060			
19.	cement portlandzki	t	0,8982		0,8982			
20.	kształtki ceramiczne brzegowe 130x55	szt.	40,0400		40,0400			
21.	kształtki ceramiczne brzegowe 130x55'	szt.	44,0000		44,0000			
22.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	6,8425		6,8425			
23.	Rozdzielacz PE śr. 63mm z podejściami śr.40 i śr.25mm, pięciowobowdowy - odejścia 3/4"	kpl	1,0000		1,0000			
24.	kształtki ceramiczne proste 130x292mm o zmiennej wysokości (348 sztuk)	kpl	1,0000		1,0000			
25.	skośne kształtki ceramiczne rzeźby (92 sztuki)	kpl	1,0000		1,0000			
26.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	10,1647		10,1647			
27.	dysperbit	kg	13,4477		13,4477			
28.	masa asfaltowa	kg	1,6702		1,6702			
29.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,8821		6,8821			
30.	dysperbit	kg	15,7847		15,7847			
31.	beton C30/37 W8	m ³	13,3870		13,3870			
32.	beton C8/10	m ³	3,2554		3,2554			
33.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1,6831		1,6831			
34.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0160		0,0160			
35.	kit na bazie żywicy epoksydowej D.E.R. utwardzanej modyfikowanymi utwardzaczami aminowymi Akfanil 50 i mielonej mączki kolanitowej	kg	50,0480		50,0480			
36.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2081		0,2081			
37.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0937		0,0937			
38.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0165		0,0165			
39.	siatka z włókna szklanego	m ²	8,2503		8,2503			
40.	woda	m ³	4,7311		4,7311			
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0,4200		0,4200			
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
43.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4,1850		4,1850			
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	4,6410		4,6410			
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 110 mm	m	7,8948		7,8948			
46.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,5400		0,5400			
47.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	5,6100		5,6100			
48.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 25 mm	m	41,3100		41,3100			
49.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3,8250		3,8250			
50.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	1,2960		1,2960			
51.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,6200		1,6200			
52.	rury przewodowe z PCW śr. 50mm	m	26,0000		26,0000			
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	5,8000		5,8000			
54.	tuleja do przejść szczelnych dla rury PE de 32 mm	szt.	7,0000		7,0000			
55.	tuleja do przejść szczelnych o średnicy 160 mm	szt.	3,0000		3,0000			
56.	tuleja do przejść szczelnych dla rury PE de 25 mm	szt.	5,0000		5,0000			
57.	tuleja do przejść szczelnych o średnicy 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
58.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - łuk 90st.	szt.	3,0000		3,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - redukcja 200/110mm	szt.	1,0000		1,0000			
60.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm - trójnik	szt.	1,0000		1,0000			
61.	przejście elektroop. PE/mosiądz z gw. zewn. śr. 32-1"	szt.	5,0000		5,0000			
62.	kolano elektrooporowe PE 45st. de 32mm	szt.	1,0000		1,0000			
63.	mufa elektrooporowa PE de 32mm	szt.	1,0000		1,0000			
64.	trójnik elektrooporowy PE 45st. śr. 110mm	szt.	1,0000		1,0000			
65.	kolano elektrooporowe PE 45st. śr. 110mm	szt.	1,0000		1,0000			
66.	kolano elektrooporowe PE 90st. śr. 110mm	szt.	2,0000		2,0000			
67.	kolana elektroop. PE o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15,0000		15,0000			
68.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9,5400		9,5400			
69.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6,0000		6,0000			
70.	złączka PE/mosiądz o śr. zewnętrznej 25/20 mm	szt.	5,0000		5,0000			
71.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	3,0000		3,0000			
72.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000			
73.	zawory wodne mosiężne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
74.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000			
75.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000			
76.	Regulator przepływu 1/2"	szt.	5,0000		5,0000			
77.	Zmiękczacze wody	szt.	1,0000		1,0000			
78.	Reduktor ciśnienia dn 25mm z wbudowanym filtrem ze stali nierdzewnej oraz manometrem	szt.	1,0000		1,0000			
79.	Zawór elektromagnetyczny NC dn 25mm IP65	szt.	1,0000		1,0000			
80.	Zawór upustowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
81.	filtr siatkowy do wody dn 40mm	szt.	1,0000		1,0000			
82.	Zawór spustowy z odwodnieniem dn 20mm	szt.	1,0000		1,0000			
83.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000		1,0000			
84.	Dysze mgławiczące nieruchome dn 20mm	szt.	5,0000		5,0000			
85.	Zasuwa żeliwna do przyłączy domowych Dn 25mm z gwintem zewn. i złączem ISO do rur PE	szt.	1,0000		1,0000			
86.	zawór odcinający skośny dn 20mm	szt.	5,0000		5,0000			
87.	zawór odcinający skośny dn 25mm	szt.	3,0000		3,0000			
88.	zawór odcinający skośny dn 25mm ze spustem	szt.	1,0000		1,0000			
89.	zawór antyskażeniowy z możliwością poboru próbek typ CA dn 20mm	szt.	1,0000		1,0000			
90.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
91.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,0000		1,0000			
92.	opaska do nawiercania pod ciśnieniem do rur żeliwnych dn 100/1"	szt.	2,2500		2,2500			
93.	konsola wodomierzowa	szt.	1,0000		1,0000			
94.	Pompa obiegowa elektroniczna wielostopniowa typu Grundfos CME 5/2 z przetwornikiem ciśnienia MBS 0-2,5bar	szt.	1,0000		1,0000			
95.	drabinka ze stali nierdzewnej	m	1,7000		1,7000			
96.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
97.	Wpusty żeliwne denne z rusztem przykręcanym, z koszem osadczym ze stali nierdzewnej z odpływem śr. 110mm	szt.	2,0000		2,0000			
98.	Wpust żeliwny przykręcany z odpływem pionowym 110mm	szt.	1,0000		1,0000			
99.	Pokrywy żeliwne do osadników	szt.	2,0000		2,0000			
100.	właz kanałowy żeliwny A15 dn600 szczelny	szt.	1,0000		1,0000			
101.	pokrywa żeliwna do rury teleskopowej	szt.	1,0000		1,0000			
102.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	6,0000		6,0000			
103.	trzon studzienki rura karbowana 425	m	1,0000		1,0000			
104.	kineta studzienki z PP 425	szt.	1,0000		1,0000			
105.	rura teleskopowa 425	szt.	1,0000		1,0000			
106.	uszczelka 425	szt.	1,0000		1,0000			
107.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25/15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
108.	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej dn 100mm, z podstawą mocującą i przejściem szczelnym dla rury dn 100mm	szt.	1,0000		1,0000			
109.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7,0000		7,0000			
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,6000		4,6000			
111.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4,0800		4,0800			
112.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,5000		2,5000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
113.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2,0000		2,0000			
114.	śruby ze stali nierdzewnej	kg	3,4200		3,4200			
115.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0384		0,0384			
116.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,5800		1,5800			
117.	rozdzielnia główna fontanny z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000			
118.	wyłącznik główny	szt.	1,0000		1,0000			
119.	Zasilacz do opraw liniowych LED	szt.	2,0000		2,0000			
120.	Zasilacz do opraw punktowych LED	szt.	2,0000		2,0000			
121.	Oprawy oświetleniowe LED najazdowe do pracy pod wodą typu URAN 20 LED 239LED 4000K640lm 230V AC8W3.80	szt.	6,0000		6,0000			
122.	Oprawa ośw. nastropowa LED 18W IP44 wraz ze źródłem światła	szt.	1,0000		1,0000			
123.	łączniki bryzgoszczelne natynkowe	szt.	1,0200		1,0200			
124.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe natynkowe	szt.	3,0600		3,0600			
125.	puszka natynkowa	szt.	1,0200		1,0200			
126.	rury winidurkowe	m	12,4800		12,4800			
127.	złącza kontrolne	szt.	1,1280		1,1280			
128.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000		2,0000			
129.	Oprawy liniowe LED IP67	m	18,4704		18,4704			
130.	przewody kabelkowe H07RN-F 2x1,5mm2	m	83,8240		83,8240			
131.	przewody kabelkowe H07RN-F 3x2,5	m	2,0800		2,0800			
132.	przewody kabelkowe H07RN-F 2x1,0	m	3,1200		3,1200			
133.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	5,2000		5,2000			
134.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	4,6800		4,6800			
135.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2	m	1,5600		1,5600			
136.	kable YKY 2x10mm2	m	27,0400		27,0400			
137.	konstrukcja wsporcza pod pompę	szt.	1,0000		1,0000			
138.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	7,1040		7,1040			
139.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	53,9000		53,9000			
140.	ścianka czołowa KS100 typ 010 z króćcem z tworzywa dn 100, nierdz.	szt.	7,0000		7,0000			
141.	korytka Faserfix Standard E100 typ 010 bez spadku	szt.	8,0000		8,0000			
142.	ścianka czołowa KS100 typ 010 pełna, nierdz.	szt.	9,0000		9,0000			
143.	korytka szczelinowe 100, pokrywa ze szczeliną asymetryczną HH 100, kl. A15, nierdz.	szt.	4,0000		4,0000			
144.	korytka szczelinowe 100, nasada rewizyjna ze szczeliną asymetryczną HH 160, kl. C250, nierdz.	szt.	4,0000		4,0000			
145.	króciec dn 100mm ze stali nierdzewnej L= 180mm	szt.	4,0000		4,0000			
146.	Pompa do ścieków typu Grundfos PK 150 z łącznikiem pływakowym	kpl	1,0000		1,0000			
147.	Wentylator kanałowy typu Silent 200 Vent. Ind.	szt.	1,0000		1,0000			
148.	Kolano 90st. ze stali nierdzewnej Dn 100mm	szt.	1,0000		1,0000			
149.	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L= 1000mm	szt.	1,0000		1,0000			
150.	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 150mm L= 500mm	szt.	1,0000		1,0000			
151.	Redukcja ze stali nierdzewnej Dn 150/100mm	szt.	1,0000		1,0000			
152.	Prostka ze stali nierdzewnej Dn 100mm L= 500mm	szt.	1,0000		1,0000			
153.	Sondy z głowicą do czujnika CP-2	szt.	3,0000		3,0000			
154.	Sonda do czujnika CP-1	szt.	1,0000		1,0000			
155.	wiertło diamentowe	szt.	0,2512		0,2512			
156.	AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca	kg	74,0246		74,0246			
157.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	1,5608		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,2024		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,1075		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,1788		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40,8694		
6.	środek transportowy	m-g	7,8746		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	0,2850		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1075		
9.	betoniarka 150 dm ³	m-g	0,6594		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	4,2973		
11.	gietarka do prętów	m-g	5,9568		
12.	nożyce do prętów	m-g	7,1978		
13.	prościarka do prętów	m-g	5,3363		
14.	prościarka do rur PE	m-g	1,8806		
15.	spawarka	m-g	0,4362		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11,9520		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3,3600		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	0,8264		
19.	agregat prądotwórczy	m-g	3,3600		
20.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	6,5312		
				RAZEM	

Słownie: