
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI, PRZYŁĄCZA I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY NA POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNEGO JED-
NORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : DOŁUJE, UL.JAGUARA dz.nr 197/18, 197/17 OBRĘB DOŁUJE
INWESTOR : ANNA I PAWEŁ JURGA
ADRES INWESTORA : UL.BOTANICZNA 118/6, 70-785 SZCZECIN
BRANŻA : sanitarna-zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : maj 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZEWNETRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-ZEW.WODA KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	23
1.1	roboty ziemne	1	7
1.2	roboty montażowe	8	23

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZEWNETRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-ZEW.WODA KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.1			roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST-ZEW. WODA	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.8)/1000	km km	 0,028	
					RAZEM	0,028
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-06	ST-ZEW. WODA	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1-W2>1,0*1,61*20,73 <W3-W3>1,0*1,59*0,94 <W3-W4>1,0*1,62*4,0 <W4-W5>1,0*1,6*0,5 <W3-W6>1,0*1,61*1,75 <W4-HP2>1,0*1,65*1,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A	m ³ m ³	33,375 1,495 6,480 0,800 2,818 2,475 =====	
					RAZEM	47,443
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0511-02	ST-ZEW. WODA	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1,0*0,15*[poz.8]	m ³ m ³	 4,150	
					RAZEM	4,150
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST-ZEW. WODA	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,0*0,3*[poz.8]	m ³ m ³	 8,301	
					RAZEM	8,301
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0222-01	ST-ZEW. WODA	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2A -(poz.3+poz.4) -[PoleKołaD(0,110)*(poz.8)]	m ³ m ³ m ³	47,443 -12,451 -0,263	
					RAZEM	34,729
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0228-03	ST-ZEW. WODA	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m ³ m ³	 34,729	
					RAZEM	34,729
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	ST-ZEW. WODA	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji [poz.2A]-[poz.3+poz.4+poz.5]	m ³ m ³	 0,263	
					RAZEM	0,263
1.2			roboty montażowe			
d.1.2	8 KNR-W 2-18 0108-03 analogia	ST-ZEW. WODA	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm <W1-W5>26,17 <W4-HP2>1,5	m m m	 26,170 1,500	
					RAZEM	27,670
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0704-01	ST-ZEW. WODA	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (poz.8)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0,138	
					RAZEM	0,138
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0707-01	ST-ZEW. WODA	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.8)/200	odc. 200m odc. 200m	0,138	
					RAZEM	0,138
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0708-01	ST-ZEW. WODA	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.8)/200	odc. 200m odc. 200m	0,138	
					RAZEM	0,138
d.1.2	12 KNR-W 2-19 0102-01 analogia	ST-ZEW. WODA	Oznakowanie trasy w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.8	m m	 27,670	
					RAZEM	27,670
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0122-03 analogia	ST-ZEW. WODA	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe - tuleja z PVC-U 110/dn100 z luźnym kołnierzem i uszczelką wg.PB <szczegół "W1">1 <W5>1 <szczegół "W4">1	szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	3,000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0122-03 analogia	ST-ZEW. WODA	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe - luk ciśnieniowy z uszczelką PVC110 90st. wg.PB <W2>1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	ST-ZEW. WODA	Sieci wodociągowe -trójnik równoprzelotowy dn100/dn100 wg.PB	szt.		
			<W4>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	ST-ZEW. WODA	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania PVC110 z gwintem DN2" wg.PB	szt.		
			<W3>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	ST-ZEW. WODA	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwka do nawiercania pod ciśnieniem ze złączką ISO de40 wg.PB	szt.		
			<W3>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	ST-ZEW. WODA	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm-złączka ISO de40 wg.PB	złącz.		
			<W3>1	złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	ST-ZEW. WODA	Sieci wodociągowe - zaślepka kołnierzowa dn100 wg.PB	szt.		
			<W5>1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01	ST-ZEW. WODA	Zasuwki typu"E" z obudową o śr. 32 mm wg.PB	kpl.		
			<W6>1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 4-051 0227-03 analogia	ST-ZEW. WODA	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			<hydrant "HP1">1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	ST-ZEW. WODA	Hydranty pożarowe nadziemne -przeniesienie istniejącego hydrantu _sama robocizna	kpl.		
			<hydrant "HP2">1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-01 analogia	ST-ZEW. WODA	Wodomierz DN15 klasy C , na konsoli wodomierzowej wg.PB	kpl.		
			<W7>1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	66,6112		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0028		
2.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm'	m ³	0,0028		
3.	kłamy ciesielskie 10x25cm'	kg	0,8556		
4.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,0276		
5.	konsola wodomierzowa ze stali nierdzewnej do wodomierza DN15	szt	1,0000		
6.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0041		
7.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,0138		
8.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		
9.	łuk ciśnieniowy z uszczelką PVC110 90st. wg.PB	szt.	1,0000		
10.	obudowa sztywna z przedłużeniem wrzeciona wg.PB	szt	1,0000		
11.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt.	1,0000		
12.	opaska do nawiercania PVC110 z gwintem DN2" wg.PB	szt.	1,0000		
13.	podchloryn sodowy	kg	0,0690		
14.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	15,1902		
15.	Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 110/4,2mm	m	28,2234		
16.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,4140		
17.	skrzynka do zasuw wg.PB	szt	1,0000		
18.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-65 mm	szt.	1,0000		
19.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0,0045		
20.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	1,7296		
21.	taśma z polietylenu'	m	29,6069		
22.	trójnik równoprzelotowy dn100/dn100 wg.PB	szt.	1,0000		
23.	tuleja z PVC-U 110/dn100 z luźnym kołnierzem i uszczelką wg.PB	szt.	3,0000		
24.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,0276		
25.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	1,1000		
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0,1380		
27.	woda z rurociągu	m ³	1,6988		
28.	wodomierz DN15 klasy C wg.PB	szt.	1,0000		
29.	zasuwa do nawiercania pod ciśnieniem ze złączką ISO de40 wg.PB	szt.	1,0000		
30.	zasuwa typu"E" z obudową o śr. 32 mm wg.PB	szt.	1,0000		
31.	zaślepka kołnierzowa dn100 wg.PB	szt.	1,0000		
32.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,0276		
33.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,0138		
34.	złączka ISO de40 wg.PB	szt.	1,0000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	1,0100		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	2,2868		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)'	m-g	0,0110		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5745		
5.	samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,1548		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,8404		
7.	Spych.gasienicowa 74kW (1)'	m-g	0,0063		
8.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,4688		
9.	środek transportowy	m-g	0,0100		
10.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,9220		
11.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	8,4252		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1,0766		
13.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,4200		
				RAZEM	

Słownie: