
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
45232460-4 Roboty sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przyłącza wodociągowego wraz ze studnią podziemną wyposażoną w urządzenie do podnoszenia ciśnienia w miejscowości Zubrzyca Wielka

ADRES INWESTYCJI : dz. 22/11 Obręb: 201110_2.0043 Zubrzyca Wielka; gm. Szudziałowo

INWESTOR : Gmina Szudziałowo

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 1; 16-113 Szudziałowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Majewski

DATA OPRACOWANIA : 2019-07-31

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-07-31

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Doziemna instalacja wodociągowa	1	15
2	Komora pompowni	16	30
3	Technologia	31	44
4	Instalacje elektryczne	45	61

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45232150-8	Doziemna instalacja wodociągowa			
1 d.1	ST 02	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³ 1*1.7*(2*1+1.6)	m ³ m ³	6.120	
					RAZEM	6.120
2 d.1	ST 02	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.2*(2*1+1.6)	m ³ m ³	0.720	
					RAZEM	0.720
3 d.1	ST 02	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.2	m ³ m ³	0.720	
					RAZEM	0.720
4 d.1	ST 06	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 2*1+1.6	m m	3.600	
					RAZEM	3.600
5 d.1	ST 06	KNR 2-25 0614-01 analogia	Taśma ostrzegawczo - sygnalizacyjna niebieska poz.4	m m	3.600	
					RAZEM	3.600
6 d.1	ST 06	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	ST 06	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 10	złącz. złącz.	10.000	
					RAZEM	10.000
8 d.1	ST 06	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1	ST 06	KNNR 11 0304-03	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.1	ST 06	KNNR 4 1014-03 analogia	Montaż złącza RK DN100 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1	ST 01	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.9*0.5*2	m ³ m ³	0.450	
					RAZEM	0.450
12 d.1	ST 06	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.4/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.018	
					RAZEM	0.018
13 d.1	ST 06	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.12	odc.20 0m odc.20 0m	0.018	
					RAZEM	0.018
14 d.1	ST 02	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.1	m ³ m ³	6.120	
					RAZEM	6.120
15 d.1	ST 06	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
2		45232151-5	Komora pompowni			
16 d.2	ST 02	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 4.5*5*2.6	m ³ m ³	58.500	
					RAZEM	58.500
17 d.2	ST 02	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4*2*(4.5+5)	m ² m ²	76.000	
					RAZEM	76.000
18 d.2	ST 02	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 16	szt. szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
19 d.2	ST 02	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu 2*24	godz. godz.	48.000	
					RAZEM	48.000
20 d.2	ST 00	KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych 1	elem. elem.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2	ST 00	KNR 2-02 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych 1	elem. elem.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.2	ST 06	KNR-W 2-18 0527-07 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.2	ST 06	KNR 2-01 0622-02 analogia	Kominki włazów 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.2	ST 06	KNP 5 0311-01	Włazy żeliwne szczelne 1	szt. szt.	1	
					RAZEM	1
25 d.2	ST 00	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.2	ST 06	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m 1.9	m m	1.90	
					RAZEM	1.90
27 d.2	ST 03	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa 2.2*2*(2.2+3.2)+3.2*2.2	m ² m ²	30.80	
					RAZEM	30.80
28 d.2	ST 03	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.27	m ² m ²	30.800	
					RAZEM	30.800
29 d.2	ST 02	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) poz.16-2.2*3.2*2.2	m ³ m ³	43.012	
					RAZEM	43.012
30 d.2	ST 02	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 4.5*5	m ² m ²	22.500	
					RAZEM	22.500
3		45232460-4	Technologia			
31 d.3	ST 05	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Urządzenie podnoszące ciśnienie Q=9,5m ³ /h, H=30mH ₂ O, Ns=1,5kW	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
32 d.3	ST 05	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 20	złącz. złącz.	20.000	
					RAZEM	20.000
33 d.3	ST 05	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.3	ST 05	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
35 d.3	ST 05	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm 12	styk styk	12.000	
					RAZEM	12.000
36 d.3	ST 05	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - ręczne 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.3	ST 05	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, DN100 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.3	ST 05	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 42.4 mm 4	złącz. złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
39 d.3	ST 05	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32 mm. śruby M12x80 8	styk. styk.	8.000	
					RAZEM	8.000
40 d.3	ST 05	KNNR 4 0115-04 analogia	Dodatki za podejścia o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41 d.3	ST 05	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.3	ST 05	KNR 2-28 0214-01	Manometry 2	kpl. kpl.	2	
					RAZEM	2
43 d.3	ST 05	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.3	ST 04	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg 0.03	t t	0.030	
					RAZEM	0.030
4		45310000-3	Instalacje elektryczne			
45 d.4	ST 07	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*((2.5+7.5)*0.4*0.8)	m ³ m ³	1.600	
					RAZEM	1.600
46 d.4	ST 07	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
47 d.4	ST 07	KNNR 5 0707-02	Wewnętrzna linia zasilająca WLZ 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
48 d.4	ST 07	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
49 d.4	ST 07	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
50 d.4	ST 07	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.4	ST 07	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
52 d.4	ST 07	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.45	m ³		
				m ³	1.600	
					RAZEM	1.600
53 d.4	ST 07	KNNR 5 0404-02 analogia	Szafa sterująca 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.4	ST 00	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
55 d.4	ST 07	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 3+2.2+2*1.5+12	m		
				m	20.200	
					RAZEM	20.200
56 d.4	ST 07	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - puszki przyłączeniowe 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.4	ST 07	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie automatyki 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.4	ST 07	KNNR 5 0102-01 analogia	Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów 2*2	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.4	ST 07	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.4	ST 07	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.4	ST 07	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5	szt.żył		
				szt.żył	5.000	
					RAZEM	5.000