

---

**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 Suchynicze**

ADRES INWESTYCJI : dz. 173 Obręb: 201110\_2.0038 Suchynicze; 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	29
3	Technologia	30	45
4	Instalacje elektryczne	46	58

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45232150-8	<b>Doziemna instalacja wodociągowa</b>			
1	ST 02 d.1	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 <sup>3</sup> 1*1.7*(6.3+1.2+3.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.210</b>
2	ST 02 d.1	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*(6.3+1.2+3.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
3	ST 02 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
4	ST 06 d.1	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 6.3+1.2+3.8+2*0.45	m m	12.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
5	ST 06 d.1	KNR 2-25 0614-01 analogia	Taśma ostrzegawczo - sygnalizacyjna niebieska poz.4	m m	12.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
6	ST 06 d.1	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4	złącz. złącz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	ST 06 d.1	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 17	złącz. złącz.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
8	ST 06 d.1	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 10	szt szt	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	ST 06 d.1	KNNR 11 0304-04	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	ST 06 d.1	KNNR 4 1014-04 analogia	Montaż złącza RK DN150 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	ST 01 d.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.9*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
12	ST 06 d.1	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.4/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.061	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
13	ST 06 d.1	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.12	odc.20 0m odc.20 0m	0.061	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.061</b>
14	ST 02 d.1	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.210	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>19.210</b>
15	ST 06 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>45232151-5</b>	<b>Komora pompowni</b>			
16	ST 02 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 4.5*5*2.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
17	ST 02 d.2	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
18	ST 02 d.2	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	ST 02 d.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu 2*24	godz. godz.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
20	ST 00 d.2	KNR 2-02 1925-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych 1	elem. elem.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	ST 00 d.2	KNR 2-02 1925-04	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych 1	elem. elem.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	ST 06 d.2	KNR-W 2- 18 0527-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	ST 06 d.2	KNR 2-01 0622-02 analogia	Kominki włazów 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	ST 06 d.2	KNP 5 0311-01	Włazy żeliwne szczelne 1	szt szt	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
25	ST 06 d.2	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m 1.9	m m	1.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
26	ST 03 d.2	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.80</b>
27	ST 03 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
28	ST 02 d.2	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.012	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.012</b>
29	ST 02 d.2	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 4.5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>3</b>		<b>45232460-4</b>	<b>Technologia</b>			
30	ST 05 d.3	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Urządzenie podnoszące ciśnienie Q=9,5m3/h, H=30mH2O, Ns=1,5kW 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	ST 05	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm 20	złącze złącze	 20	 20
					<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
32 d.3	ST 05	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm 12	styk styk	 12	 12
					<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
33 d.3	ST 05	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm 7	szt szt	 7	 7
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
34 d.3	ST 05	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm 2.5	m m	 2.500	 2.500
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
35 d.3	ST 05	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.3	ST 05	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawór zwrotny kołnierzowy DN150 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.3	ST 05	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm 4	złącze złącze	 4	 4
					<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
38 d.3	ST 05	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 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	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 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	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41 d.3	ST 05	KNNR 4 0115-04 analogia	Dodatki za podejścia o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42 d.3	ST 05	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.3	ST 05	KNR 2-28 0214-01	Manometry 2	kpl. kpl.	 2	 2
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
44 d.3	ST 05	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.3	ST 04	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg 0.03	t t	 0.030	 0.030
					<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
<b>4</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
46 d.4	ST 07	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.5*(3.8*0.4*0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.608	 0.608
					<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
47 d.4	ST 07	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW 4	m m	 4.000	 4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.4	ST 07	KNNR 5 0707-02	Wewnętrzna linia zasilająca WLZ 7	m m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49 d.4	ST 07	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
51 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.4	ST 07	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.608	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.608</b>
54 d.4	ST 07	KNNR 5 0404-02 analogia	Szafa sterująca 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.4	ST 07	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 3+2.2+2*1.5	m m	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
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 <sup>2</sup> - puszki przyłączeniowe 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.4	ST 07	KNNR 5 0404-06	Puszki pośrednie automatyki 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>