

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SŁUPIA - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : GMINA SZCZUTOWO  
INWESTOR : GMINA SZCZUTOWO  
ADRES INWESTORA : UL. LIPOWA 5a 09-227 SZCZUTOWO  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Patora - Ciarka  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45112100-6	ROBOTY ZIEMNE				
2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45112100-6</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-04 0214-04 W56-109	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (1909.5+171.5+3.0)*0.9*1.85 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	3469.860	
	poz.2	-346.986	m <sup>3</sup>	-346.986	
	poz.3	-2373.671	m <sup>3</sup>	-2373.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.203</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 3469.86*0.1	m <sup>3</sup>	346.986	
	poz.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>346.986</b>
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2373.671	
	poz.6	2373.671			
				<b>RAZEM</b>	<b>2373.671</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m <sup>2</sup>		
d.1	0321-02	gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką (1909.5+171.5+3.0)*1.85*2	m <sup>2</sup>	7710.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7710.800</b>
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV;	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0501	głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka i nadsypka rur - piasek 1909.5*0.9*(0.16+0.3)-1909.5*3.14*0.08*0.08 171.5*0.9*(0.11+0.3)-171.5*3.14*0.055*0.055 3.0*0.9*(0.09+0.3)-3.0*3.14*0.045*0.045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	752.160 61.655 1.034	
				<b>RAZEM</b>	<b>814.849</b>
6	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 3469.86 -(1875.6*0.15+814.849)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3469.860 -1096.189	
	poz.1 poz.8,5			<b>RAZEM</b>	<b>2373.671</b>
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03 0214-04	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	1096.189	
	poz.6	1096.189			
				<b>RAZEM</b>	<b>1096.189</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02	(1909.5+171.5+3.0)*0.9	m <sup>2</sup>	1875.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875.600</b>
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.2	0208-02	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm - PE100 SDR17 PN10 3,0 złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 90 - szt. 1 tuleja kołnierkowa fi 90/80 - szt. 1	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.2	0208-03	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE100 SDR17 PN10 171.5 kolano fi 110/45 st. - szt. 2 kolano fi 110/90 st. - szt. 1 łuk segmentowy fi 110/15 st. - szt. 4 tuleja kołnierkowa fi 110/100 - szt. 10 złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 110 - szt. 6	m m	171.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.500</b>
11	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnie-	m		
d.2	0208-04	niowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 SDR17 PN10 1909.5 kolano fi 160/45 st. - szt. 14 kolano fi 160/90 st. - szt. 1 trójnik redukcyjny na zgrzew. 160/110 mm - szt. 2 trójnik redukcyjny na zgrzew. 160/90 mm - szt. 1 trójnik redukcyjny na zgrzew. 160/63 mm - szt. 1 łuk segmentowy fi160/15 st. - szt. 16 tuleja kołnierkowa fi 63/50 - szt. 1 tuleja kołnierkowa fi 160/150 - szt. 9 złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 160 - szt. 1	m m	1909.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1909.500</b>
12	KNR 2-18 d.2 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm 1 zweźka dwukołnierzowa żeliwna "FFR" fi 150/100	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 9.0+26.0+5.0 rura stalowa ochronna śr. 273x7,1 dla rur fi 160 PE	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	KNR-W 2-19 d.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm  zabezpieczenie kabli rurą ochronną AROT PS fi 110 mm 2.0*16	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 100 mm 1 trójnik kołnierzowy "T" żeliwo 100/100	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 150 mm 1 trójnik kołnierzowy "T" żeliwo 150/150 - szt. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-18 d.2 0305-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm typu "E" montowane sprzętem ręcznym 1 króciec jednokołn. przejśc. żeliwo "F-W" fi 50	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-18 d.2 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm typu "E" montowane sprzętem ręcznym 2 króciec jednokołn. przejśc. żeliwo "F-W" fi 80	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-18 d.2 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm typu "E" montowane sprzętem ręcznym 5 króciec jednokołn. przejśc. żeliwo "F-W" fi 100	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 2-18 d.2 0305-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm typu "E" montowane sprzętem ręcznym 4 króciec jednokołn. przejśc. żeliwo "F-W" fi 150	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe C16/ 20 przy kolanach, łukach, trójnikach, zasuwach 0.226+0.222+0.163*36+0.125*21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.941	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.941</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0611-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa kolana, łuki 2*3.14*0.08*0.5*31+2*3.14*0.055*0.5*7+0.5*0.5*21 folia izolacyjna wodoodorna gr. 2-2,5 mm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.246</b>
23	KNNR 4 d.2 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 150 mm 8 opaska z zaworem odcinającym, obudową i skrzynką fi 160/40	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNNR 4 d.2 1606-01 fi90,110	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (3.0+171.5)/200.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  0.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.873</b>
25	KNNR 4 d.2 1606-02 fi160	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1909.5/200.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  9.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.548</b>
26	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.0+171.5+1909.5)/200.0	odc.20 0m	10.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.420</b>
27	KNNR 4 d.2 1612-01 poz.24	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  0.873	odc.20 0m odc.20 0m	0.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.873</b>
28	KNNR 4 d.2 1612-02 poz.25	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm  9.548	odc.20 0m odc.20 0m	9.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.548</b>
29	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3.0+171.5+1909.5	m  m	2084.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2084.000</b>
30	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym  12	kpl.  kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9067.7821		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	27.7589		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.1563		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m <sup>3</sup>	0.7200		
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m <sup>3</sup>	9.1198		
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	8.0963		
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	1240.0000		
7.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.4800		
8.	folia aluminiowa	kg	4.1400		
9.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	15.7200		
10.	folia izolacyjna wodoodporna gr. 2-2.5mm	m <sup>2</sup>	17.0952		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	74.0237		
12.	kłamy ciesielskie	kg	982.1954		
13.	kolano fi 110/45 st. PE100 SDR17 PN10	szt.	2.0000		
14.	kolano fi 110/90 st. PE100 SDR17 PN10	szt.	1.0000		
15.	kolano fi 160/45 st. PE100 SDR17 PN10	szt.	14.0000		
16.	kolano fi 160/90 st. PE100 SDR17 PN10	szt.	1.0000		
17.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	1.9096		
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.1746		
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.2605		
20.	króciec jednokołn. przejśc. żeliwo"F-W" fi 100	szt.	10.0000		
21.	króciec jednokołn. przejśc. żeliwo"F-W" fi 150	szt.	8.0000		
22.	króciec jednokołn. przejśc. żeliwo"F-W" fi 50	szt.	2.0000		
23.	króciec jednokołn. przejśc. żeliwo"F-W" fi 80	szt.	4.0000		
24.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	1.0421		
25.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
26.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
27.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	8.0000		
28.	lepek asfaltowy stosowany na zimno	kg	23.5059		
29.	łuk segmentowy fi 110/15 st. PE100 SDR17 PN10	szt.	4.0000		
30.	łuk segmentowy fi 160/15 st. PE100 SDR17 PN10	szt.	16.0000		
31.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	10.0000		
32.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm	szt.	8.0000		
33.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	3.0000		
34.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	1.0000		
35.	nasuwki żeliwne o śr.150 mm	szt.	1.0000		
36.	obudowa do zasuw o śr. 100 mm + płyta podkładowa	szt.	5.0000		
37.	obudowa do zasuw o śr. 150 mm + płyta podkładowa	szt.	4.0000		
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50 mm + płyta podkładowa	szt.	1.0000		
39.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm + płyta odkładowa	szt.	2.0000		
40.	opaska z zaworem odcinającym i skrzyńką fi 160/40	szt.	8.0000		
41.	piasek	m <sup>3</sup>	1337.3506		
42.	podchloryn sodowy	kg	5.2100		
43.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	32.0000		
44.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.2738		
45.	rura ochronna AROT PS o śr. 110 mm	m	33.2800		
46.	rura stalowa ochronna śr. 273x7,1 dla rur fi 160 PE	m	40.8000		
47.	rury fi 90 mm PE100 SDR17 PN10	m	3.1500		
48.	rury fi 110 mm PE100 SDR17 PN10	m	181.7900		
49.	rury fi 160 mm PE100 SDR17 PN10	m	2024.0700		
50.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	31.2615		
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	5.0000		
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	4.0000		
53.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
54.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
55.	sznur konopny smołowany	kg	6.4500		
56.	sznur konopny surowy	kg	4.8000		
57.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	53.8208		
58.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	1.1740		
59.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	10.9620		
60.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	65.2310		
61.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	12.0000		
62.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	625.2000		
63.	trójnik kołnierzowy "T" żeliwny 100/100	szt.	1.0000		
64.	trójnik kołnierzowy "T" żeliwny 150/150	szt.	1.0000		
65.	trójnik redukcyjny PE fi 160/110	szt.	4.0000		
66.	trójnik redukcyjny PE fi 160/63	szt.	1.0000		
67.	trójnik redukcyjny PE fi 160/90	szt.	1.0000		
68.	trójnik równoprzelotowy PE fi 110	szt.	1.0000		
69.	tuleja kołnierzowa fi 63/50 mm	szt.	2.0000		
70.	tuleja kołnierzowa fi 90/80 mm	szt.	1.0000		
71.	tuleja kołnierzowa fi 110/100 mm	szt.	10.0000		
72.	tuleja kołnierzowa fi 160/150 mm	szt.	9.0000		
73.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	2.0842		
74.	uszczelki gumowe	szt.	16.0000		
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt.	10.7551		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 150 mm	szt.	19.3304		
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 40-50 mm	szt.	2.0400		
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt.	4.0800		
79.	woda	m <sup>3</sup>	209.6283		
80.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 100 mm	szt.	5.0000		
81.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 150 mm	szt.	4.0000		
82.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
83.	zasuwa typu "E" kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
84.	złączka dwukielichowa "MM-W" PCV fi 110 mm	szt.	6.0000		
85.	złączka dwukielichowa "MM-W" PVC fi 90 mm	szt.	1.0000		
86.	złączka dwukielichowa PCV fi 160 mm	szt.	1.0000		
87.	zweźka dwukołnierзова żeliwna "FFR" fi 150/100	szt.	1.0000		
88.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	305.1558		
2.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	3.2000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	23.8560		
4.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	630.6849		
5.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	70.7498		
6.	spawarka	m-g	12.4000		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	116.6779		
8.	środek transportowy	m-g	0.9600		
9.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	12.4000		
10.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7.8520		
11.	żuraw samochodowy	m-g	19.5200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: