

PRZEDMIAR ROBÓT.

Inwestor : Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy  
Bartoszyce z siedzibą Sędławki 4., 11-200 Bartoszyce.

Obiekt : Stacja podnoszenia ciśnienia wody użytkowej PI- pkt 53 na działce nr 303  
obręb 56 Rodnowo gmina Bartoszyce. ( PIGI 53 )

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Montaż Stacji Podnoszenia Ciśnienia Wody na istniejącym wodociągu - kod CPV 45252124-3</b>					
<b>21.1. Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy pod stację podnoszenia ciśnienia wody.</b>					
1	Analiza indywidualna.	Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1,0	m <sup>3</sup>		
2	Analiza indywidualna.	4,5*4,0*0,5	m <sup>3</sup>	9.000	
		9		RAZEM	9.000
2	Analiza indywidualna.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		4,5*4,0*2,5	m <sup>3</sup>	45.000	
		45		RAZEM	45.000
3	Analiza indywidualna.	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
4	Analiza indywidualna.	Odwodnienie wykopów - Igłofiltr.	godz.		
		8	godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	Analiza indywidualna.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m <sup>3</sup>		
		4,0*4,0*0,16	m <sup>3</sup>	2.560	
		2.56		RAZEM	2.560
6	Analiza indywidualna.	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - Zabezpieczenie kabla w ziemi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Analiza indywidualna.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami .	m <sup>3</sup>		
		54 - 2,56 -12,76st.	m <sup>3</sup>	38.680	
		38.68		RAZEM	38.680
8	Analiza indywidualna.	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek samochodu lub przyczepy samowyladowcze;	m <sup>3</sup>		
		15.32	m <sup>3</sup>	15.320	
				RAZEM	15.320
9	Analiza indywidualna.	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>31.2. Roboty podstawowe i montażowe – Stacja Podnoszenia Ciśnienia Wody</b>					
10	Analiza indywidualna.	Montaż stacji podnoszenia ciśnienia wody w podziemnym zbiorniku wentylowanym, monolitycznym z polimerobetonu o średnicy DN=2500 mm i wysokości h=2570 mm. w gotowym wykopie z armaturą pomiarowo odcinającą wewnątrz zbiornika, automatyką i wizualizacją .	stacja		
		1	stacja	1.000	
				RAZEM	1.000
11	Analiza indywidualna.	Montaż grzejnika elektrycznego Q=0,75 KW , IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm - Trójnik kielichowo-kołnierzowy 160/150 z żeliwa sferoidalnego.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Łuk 160x90 PCV SDR 26 PN10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC z króćcami kołnierzowo-kielichowymi z żeliwa sferoidalnego.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	Analiza indywidualna.	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach- bloki oporowe, pod zasuwy, dla trójników i kolan.	m <sup>3</sup>		
		2k=0,15, 2t=0,12, 2z=0,1	m <sup>3</sup>	0.370	
		0.37		RAZEM	0.370

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Analiza indywidualna.	Próba wodna szczelności i rozruch stacji podnoszenia ciśnienia wody o śr.nominalnej 150 mm - na istniejącym wodociągu.	stacja		
		1	stacja	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Analiza indywidualna.	Dezynfekcja sieci wodociągowej. - założono	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>41.3.Roboty towarzyszące - Utwardzenie terenu i ogrodzenie.</b>					
19	Analiza indywidualna.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
20	Analiza indywidualna.	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
21	Analiza indywidualna.	Kostka brukowa na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		22.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
22	Analiza indywidualna.	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m		
		Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + brama 3,0m (5m+5m+4m+5,5m)	m	19.500	
		19.5		RAZEM	19.500
<b>51.4. Podłączenie szafki złączowo-pomiarowej (szafka ENERGI)</b>					
23	Analiza indywidualna.	Wykopy ręczne rowów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV, pod kabel przyłączeniowy do szafki i oświetlenia.	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
24	Analiza indywidualna.	Podłoża pod kabel z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
25	Analiza indywidualna.	Ręczne układanie kabla YKYzo 5x6mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	Analiza indywidualna.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych typu lekkiego o rozpiętości elementu 3.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Analiza indywidualna.	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III-IV	m		
		9.80	m	9.800	
				RAZEM	9.800
28	Analiza indywidualna.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
29	Analiza indywidualna.	Montaż kabli i przewodów zasilających w stacji podnoszenia ciśnienia wody wraz z oświetleniem.	1 kpl.		
		1	1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	253.8879		
2.	robocizna z zagęszczaniem	r-g	21.7597		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Montaż stacji podnoszenia ciśnienia wody w podziemnym zbiorniku wentylowanym, monolitycznym z polimerobetonu o średnicy DN=2500 mm i wysokości h= 2570 mm. w gotowym wykopie z armaturą pomiarowo odcinającą wewnątrz zbiornika, automatyką i wizualizacją. - Stacja do podnoszenia ciśnienia wody typu COR-2 MVIE 406/VR-EB.	stacja	1.0000		1.0000			
2.	króciec kielichowo-kołnierzowy 160/150 L=159 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	4.0000		4.0000			
3.	króciec jedno-kołnierzowy 160/150 L=250 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000			
4.	króciec jedno-kołnierzowy 160/150 L=400 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000			
5.	zwężka dwu-kołnierzowa 150/80 L=160 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2.0000		2.0000			
6.	zwężka dwu-kołnierzowa 80/65 L=110 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2.0000		2.0000			
7.	przepustnica zwrotna bezkołnierzowa 150 L=85mm typu JAFAR	szt	1.0000		1.0000			
8.	Wodomierz śrubowy MZ o śr. nominalnej 65 mm , kołnierzowy L=200mm	szt	1.0000		1.0000			
9.	łuk 160x90 PCV SDR 26 PN10 z uszczelką	szt	2.0000		2.0000			
10.	pompa zatapialna typu TMW	szt	1.0000		1.0000			
11.	grzejnik elektryczny z termostatem (szczelny) 0,75 KW , IP 55	szt	1.0000		1.0000			
12.	wyłącznik silnikowy typu: MP2,5	szt	1.0000		1.0000			
13.	oprawa typu RIVA 145B/40-70W,IP43 "BRILUX"	szt	1.0000		1.0000			
14.	wyłącznik nożny przyciskowy IP65	szt	1.0000		1.0000			
15.	czujnik ruchu IP44	szt	1.0000		1.0000			
16.	rozgałęźnik 5x2,5 cu IP55 N/T	szt	2.0000		2.0000			
17.	gniazdo wtykowe 2b+PE, 250V,IP44 N/T	szt	2.0000		2.0000			
18.	podstawa do montażu oprawy RIVA	szt	1.0000		1.0000			
19.	rura ochronna typu DVK-50"AROT"	m	3.0000		3.0000			
20.	kabel YKYżo 5x6mm <sup>2</sup>	m	10.0000		10.0000			
21.	kabel YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	4.0000		4.0000			
22.	przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	3.0000		3.0000			
23.	przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	8.0000		8.0000			
24.	rurka RKVL 18	m	12.0000		12.0000			
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
26.	wazelina techniczna	kg	0.0900		0.0900			
27.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.0533		0.0533			
28.	blacha stalowa czarna StOS	kg	3.1314		3.1314			
29.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.0000		16.0000			
30.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0040		0.0040			
31.	słupki z rur stalowych	kg	5.6550		5.6550			
32.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	szt	48.0000		48.0000			
33.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	29.2500		29.2500			
34.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 1,8 m + bramka i brama 3,0m	m	19.5000		19.5000			
35.	klamry ciesielskie	kg	6.3244		6.3244			
36.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
37.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.7550		1.7550			
38.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.7550		1.7550			
39.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0082		0.0082			
40.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	1.4000		1.4000			
41.	piasek	m <sup>3</sup>	7.2428		7.2428			
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.2440		0.2440			
43.	pospółka	m <sup>3</sup>	1.0300		1.0300			
44.	kostka brukowa szara 8 cm	m <sup>2</sup>	22.5000		22.5000			
45.	żwirek filtracyjny	m <sup>3</sup>	0.4160		0.4160			
46.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240			
47.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7830		0.7830			
48.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4762		0.4762			
49.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	9.7500		9.7500			
50.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0025		0.0025			
51.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	3.9000		3.9000			
52.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.3774		0.3774			
53.	koryto drewniane	szt	0.0400		0.0400			
54.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1574		0.1574			
55.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.0400		0.0400			
56.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.2428		0.2428			
57.	woda	m <sup>3</sup>	1.0800		1.0800			
58.	woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	11.8900		11.8900			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200			
60.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
61.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6.0000		6.0000			
62.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
63.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
64.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.1000		0.1000			
65.	kieliszek	szt	0.1000		0.1000			
66.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	6.1200		6.1200			
67.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.125-150 mm	szt	9.0000		9.0000			
68.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1500		0.1500			
69.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.150 mm	szt	3.0000		3.0000			
70.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		0.1000			
71.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szt	3.0000		3.0000			
72.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.125-150 mm	szt	3.0000		3.0000			
73.	igłofiltry (igły)	szt	8.0000		8.0000			
74.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0.4000		0.4000			
75.	konstrukcja wsporcza	kg	3.5000		3.5000			
76.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	21.7100		21.7100			
77.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	3.2000		3.2000			
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm	szt	6.0000		6.0000			
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
80.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.7400		1.7400			
81.	sznur konopny surowy	kg	0.8494		0.8494			
82.	sznur konopny smołowany	kg	0.5200		0.5200			
83.	opaski kablowe OKi	szt	1.0000		1.0000			
84.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.0500		0.0500			
85.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.6439		
2.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	2.1690		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5221		
4.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.6128		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0293		
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.1360		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.4000		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0430		
9.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	7.4100		
10.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	9.6000		
11.	środek transportowy	m-g	0.3600		
12.	samochód do 5 t	m-g	2.3200		
13.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0430		
14.	samochód dostawczy	m-g	0.7100		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5470		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8249		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	1.6938		
18.	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	1.2256		
19.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0430		
20.	spawarka	m-g	1.3400		
				RAZEM	

Słownie: