

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOSZTORYS INWESTORSKI :

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

Obiekt : Stacja podnoszenia ciśnienia wody użytkowej PIV- pkt 302 na
działce nr 58/1 obręb 79 Wargielity-Szczeciny gmina Bartoszyce. (PIV)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Montaż Stacji Podnoszenia Ciśnienia Wody na istniejącym wodociągu - kod CPV 45252124-3					
21.1. Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy pod stację podnoszenia ciśnienia wody.					
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 ³		
2	Analiza indywidualna.	4,5*4,0*0,5	m ³	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 ³		
		4,5*4,0*2,5	m ³	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 ²		
		34	m ²	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 ³		
		4,0*4,0*0,16	m ³	2.560	
		2.56		RAZEM	2.560
6	Analiza indywidualna.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami .	m ³		
		54 - 2,56 -12,76st.	m ³	38.680	
		38.68		RAZEM	38.680
7	Analiza indywidualna.	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek samochodu lub przyczepy samowyladowcze;	m ³		
		15.32	m ³	15.320	
				RAZEM	15.320
31.2. Roboty podstawowe i montażowe – Stacja Podnoszenia Ciśnienia Wody					
8	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
9	Analiza indywidualna.	Montaż grzejnika elektrycznego Q=0,75 KW , IP55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm - Trójkąt kielichowo-kołnierzowy 110/100 z żeliwa sferoidalnego.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuk 110x90 PCV SDR 26 PN10	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC z króćcami kołnierzowo-kielichowymi z żeliwa sferoidalnego.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	Analiza indywidualna.	Wymiana zasuwy żeliwnej o śr.nom. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	Analiza indywidualna.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	Analiza indywidualna.	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach- bloki oporowe, pod zasuwy, dla trójników i kolan.	m ³		
		2k=0,13, 2t=0,10, 3z=0,135	m ³	0.320	
		0.32		RAZEM	0.320
16	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Analiza indy- d.3widualna.	Dezynfekcja sieci wodociągowej. - założono	pomiar		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000
41.3.Roboty towarzyszące - Utwardzenie terenu i ogrodzenie.					
18	Analiza indy- d.4widualna.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm utwardzenie terenu stacji + dojazd (płyty Jumbo)	m ²		
		20	20	20.000	
				RAZEM	20.000
19	Analiza indy- d.4widualna.	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		20	20	20.000	
				RAZEM	20.000
20	Analiza indy- d.4widualna.	Kostka brukowa na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		17	17	17.000	
				RAZEM	17.000
21	Analiza indy- d.4widualna.	Płyta drogowa wielootworowa typu Jumbo 1,0m x 0,75m x 0,125m	m ²		
		3	3	3.000	
				RAZEM	3.000
22	Analiza indy- d.4widualna.	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. do 1.8 m. + bramka + brama 3,0m (3,5m+6,5m+4,5m+4m)	m		
		18.5	18.5	18.500	
				RAZEM	18.500
51.4. Podłączenie szafki złączowo-pomiarowej (szafka ENERGI)					
23	Analiza indy- d.5widualna.	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 ³		
		6	6	6.000	
				RAZEM	6.000
24	Analiza indy- d.5widualna.	Podłoża pod kabel z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.14	0.14	0.140	
				RAZEM	0.140
25	Analiza indy- d.5widualna.	Ręczne układanie kabla YKYzo 5x6mm ²	m		
		6	6	6.000	
				RAZEM	6.000
26	Analiza indy- d.5widualna.	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 ³		
		5.86	5.86	5.860	
				RAZEM	5.860
27	Analiza indy- d.5widualna.	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
		0.14	0.14	0.140	
				RAZEM	0.140
28	Analiza indy- d.5widualna.	Montaż kabli i przewodów zasilających w stacji podnoszenia ciśnienia wody wraz z oświetleniem.	1 kpl.		
		1	1	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	233.3114		
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 403/VR-EB.	stacja	1.0000		1.0000			
2.	zwężka dwu-kołnierzowa 80/65 L=110 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2.0000		2.0000			
3.	Wodomierz śrubowy MZ o śr. nominalnej 65 mm , kołnierzowy L=200mm	szt	1.0000		1.0000			
4.	pompa zatapialna typu TMW	szt	1.0000		1.0000			
5.	grzejnik elektryczny z termostatem (szczelny) 0,75 KW , IP 55	szt	1.0000		1.0000			
6.	wyłącznik silnikowy typu: MP2,5	szt	1.0000		1.0000			
7.	oprawa typu RIVA 145B/40-70W,IP43 "BRILUX"	szt	1.0000		1.0000			
8.	wyłącznik nożny przyciskowy IP65	szt	1.0000		1.0000			
9.	czujnik ruchu IP44	szt	1.0000		1.0000			
10.	rozgałęźnik 5x2,5 cu IP55 N/T	szt	2.0000		2.0000			
11.	gniazdo wtykowe 2b+PE, 250V,IP44 N/T	szt	2.0000		2.0000			
12.	podstawa do montażu oprawy RIVA	szt	1.0000		1.0000			
13.	króciec kielichowo-kołnierzowy 110/100 L=159 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	4.0000		4.0000			
14.	łuk 110x90 PCV SDR 26 PN10 z uszczelką	szt	2.0000		2.0000			
15.	króciec jedno-kołnierzowy 110/100 L=250 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000			
16.	króciec jedno-kołnierzowy 110/100 L=400 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1.0000		1.0000			
17.	zwężka dwu-kołnierzowa 100/80 L=120 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	2.0000		2.0000			
18.	przepustnica zwrotna bezkołnierzowa 100 L=66mm typu JAFAR	szt	1.0000		1.0000			
19.	kabel YKYżo 5x6mm ²	m	6.0000		6.0000			
20.	kabel YKYżo 3x2,5mm ²	m	4.0000		4.0000			
21.	przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	3.0000		3.0000			
22.	przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m	8.0000		8.0000			
23.	rurka RKVL 18	m	12.0000		12.0000			
24.	Płyta drogowa wielootworowa typu Jumbo 1,0m x 0,75m x 0,125m	m ²	3.0000		3.0000			
25.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0300		0.0300			
26.	wazelina techniczna	kg	0.0542		0.0542			
27.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0317		0.0317			
28.	blacha stalowa czarna StOS	kg	3.1314		3.1314			
29.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0024		0.0024			
30.	słupki z rur stalowych	kg	5.3650		5.3650			
31.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	szt	48.0000		48.0000			
32.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	27.7500		27.7500			
33.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 1,8 m + bramka i brama 3,0m	m	18.5000		18.5000			
34.	klamry ciesielskie	kg	6.3244		6.3244			
35.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
36.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.6650		1.6650			
37.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.6650		1.6650			
38.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0045		0.0045			
39.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.8400		0.8400			
40.	piasek	m ³	6.4380		6.4380			
41.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.1708		0.1708			
42.	kostka brukowa szara 8 cm	m ²	17.0000		17.0000			
43.	żwirek filtracyjny	m ³	0.4160		0.4160			
44.	piasek filtracyjny	m ³	0.2240		0.2240			
45.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6960		0.6960			
46.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4762		0.4762			
47.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	9.2500		9.2500			
48.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0013		0.0013			
49.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	5.5500		5.5500			
50.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.3264		0.3264			
51.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.1574		0.1574			
52.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.2428		0.2428			
53.	woda	m ³	0.8700		0.8700			
54.	woda z rurociągu	m ³	11.8900		11.8900			
55.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6.0000		6.0000			
57.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.2000		0.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
59.	króćce żeliwne jednokołnierżowe o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.1000		0.1000			
60.	kieliszek	szt	0.1000		0.1000			
61.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	7.1400		7.1400			
62.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.110mm	szt	9.0000		9.0000			
63.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.1500		0.1500			
64.	zasuwa typu "E" kołnierżowa o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000			
65.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierżowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		0.1000			
66.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000			
67.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	3.0000		3.0000			
68.	igłofiltry (igły)	szt	8.0000		8.0000			
69.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierżowych śr. 200 mm	m	0.4000		0.4000			
70.	konstrukcja wsporcza	kg	3.5000		3.5000			
71.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	21.7100		21.7100			
72.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	3.2000		3.2000			
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr.100mm	szt	6.0000		6.0000			
75.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.7400		1.7400			
76.	sznur konopny surowy	kg	0.8500		0.8500			
77.	sznur konopny smołowany	kg	0.5200		0.5200			
78.	opaski kablowe OKi	szt	0.6005		0.6005			
79.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.0300		0.0300			
80.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.3850		
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	0.0260		
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.0951		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2.4000		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2458		
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	0.0259		
14.	samochód dostawczy	m-g	0.7100		
15.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5202		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.9540		
17.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7022		
18.	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	1.2256		
19.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0258		
20.	spawarka	m-g	1.3400		
				RAZEM	

Słownie: