

PRZEDMIAR ROBÓT
(dla celu kosztorysu ofertowego)

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNIA)

Z KANAŁAMI DOPŁYWOWYMI
I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM
W KOBYLINIE GM. GRÓJEC
na działkach Nr 57, 61/9, 61/11, 69, 71

Inwestor: GMINA GRÓJEC
 ul. Piłsudskiego 47
 05-600 Grójec

Docelowy Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu Sp. z o.o.
użytkownik: ul. Stokowa 2, 05-600 Grójec

Data opracowania
przedmiaru: 20.02.2018

Jednostka oferująca
wykonanie robót:

Ofertowa wartość zamówienia (bez podatku VAT)

.....PLN

Podatek VAT (23%)

.....PLN

Ogółem cena (z podatkiem VAT)

.....PLN

słownie:

.....
.....

Data wyceny przedmiaru:

Tabela wartości elementów skalonych

Część, rozdział	Wyszczególnienie elementów skalonych	Wartość robót (netto)
1	2	3
CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA		
A	BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO	
B	KANALIZACJA SANITARNA NA TERENIE PRZEPOMPOWNI	
C	KANALIZACJA SANITARNA W DRODZE GMINNEJ	
D	KANAŁY GRAWITACYJNE ZASTĘPUJĄCE RÓW KM-47	
E	MODERNIZACJA ROWU	
F	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW TYPU TŁOCZNIĄ	
RAZEM CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA		
CZEŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - KONSTRUKCJA	
3	BRAMA WJAZDOWA	
4	OGRODZENIE	
5	PODJAZD DROGOWY I CHODNIK	
6	PORZĄDKOWANIE TERENU I ZIELEŃ	
7	WYWÓZ NADMIARU ZIEMI, GRUZU I DOWÓZ PIASKU	
RAZEM CZEŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		
poz.1-23	CZEŚĆ ELEKTRYCZNA	
OGÓŁEM WARTOŚĆ NETTO KOSZTORYSU		

Kosztorys

Obiekt KANAŁY DOPIYWOWE I RUROCIĄG TŁOCZNY DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW,
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNI)

Budowa PRZEPOMPOWNI TŁOCZNA ŚCIEKÓW WIEŚ KOBYLIN gm.GRÓJEC

Inwestor GMINA GROJEC ul.Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec

Data opracowania przedmiaru: 20.02.2018 r.

Wartość kosztorysowa:

Słownie:

Data wyceny przedmiaru:

Warszawa 20.02.2018 r.

KANALY DOPŁYWOWE I RUROCIĄG TŁOZNY DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOZNA)

Nr	Opis robót	Wartość
	PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOZNA) Z KANAŁAMI DOPŁYWOWYMI I RUROCIĄGIEM TŁOZNYM	
A.	BUDOWA RUROCIĄGU TŁOZNEGO	
	1. Roboty ziemne	
	2. Roboty odwodnieniowe	
	3. Pompowanie wody	
	4. Roboty montażowe	
	5. Niwelacja terenu pod przewód tłoczny	
B.	KANALIZACJA SANITARNA NA TERENIE PRZEPOMPOWNI	
	1. Roboty ziemne	
	2. Roboty montażowe	
C.	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DN 200 W DRODZE GMINNEJ	
	1. Roboty ziemne	
	2. Roboty odwodnieniowe	
	3. Pompowanie wody	
	4. Roboty montażowe	
D.	KANAŁY GRAWITACYJNE ZASTĘPUJĄCE RÓW KM-47	
	1. Roboty ziemne	
	2. Roboty montażowe	
E.	MODERNIZACJA ROWU	
F.	POMPOWIA ŚCIEKÓW TYPU TŁOZNA	
	Razem	

KANALY DOPŁYWOWE I RUROCIĄG TŁOCZNY DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNIA)

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNIA) Z KANAŁAMI DOPŁYWOWYMI I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM				
	A. BUDOWA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO				
	1. Roboty ziemne				
1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³	m ³	459,74		
2	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3m	m ²	816,72		
3	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²	82,20		
4	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-(obsypanie rur) - piasek	m ³	67,21		
5	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	67,21		
6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	317,54		
7	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m ³ z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m ³	142,20		
8	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
9	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
10	Założenie rur osłonowych typu AROT PS dz 110mm na istniejące kable energetyczne NN	m	2,00		
	2. Roboty odwodnieniowe				
11	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6m	szt	105,00		
12	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 80mm	m	250,00		
	3. Pompowanie wody				
13	Pompowanie wody - agregatami z igłofiltrów. UWAGA! - rzeczywistą ilość godz. pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	m-g	480,00		
	4. Roboty montażowe				
14	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm piasek	m ³	19,95		
15	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm piasek	m ³	27,77		
16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm piasek	m ³	13,89		
17	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	246,10		
18	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	12,00		
19	Montaż studni CZ1 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,0 m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
20	Montaż studni CZ2 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,0 m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
21	Montaż studni R z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,0 m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
22	Montaż studni SP z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,00 m w gotowym wykopie - analogia	studnię	1,00		
23	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni UWAGA pozycja minusowa!	0,5	-4,00		
24	Przezierniki o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych rurami o średnicy nominalnej 200mm w gruncie kategorii III-IV	m	25,00		
25	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 100mm	m	25,00		
26	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm deklami z blachy	szt	4,00		
27	Rury osłonowe Dz 150mm	m	25,00		
28	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 110mm	m	25,00		
29	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 150mm	szt	6,00		
30	Oznakowanie taśmą z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym trasy przewodu PVC i PE ułożonego w ziemi	m	246,00		
31	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o średnicy do 110mm	próbę - 200m	2,00		
	5. Niwelacja terenu pod przewód tłoczny				
32	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm ze skarp wykopu	m ²	355,00		
33	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m ²	355,00		
34	Zasypanie rowu o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 3,0m piaskiem - analogia	m ³	100,00		

KANALY DOPŁYWOWE I RUROCIĄG TŁOCZNY DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNIA)

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	100,00		
36	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach humus	m3	140,40		
37	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna kanałów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III - wyrównanie kanłu	m2	128,50		
38	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km,	m3	38,55		
B. KANALIZACJA SANITARNA NA TERENIE PRZEPOMPOWNI					
1. Roboty ziemne					
39	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3	m3	147,64		
40	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m	m2	94,54		
41	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 6,0m	m2	25,36		
42	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	140,30		
43	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-(obsypanie rur) - piasek	m3	15,73		
44	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	15,73		
45	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	99,17		
46	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach xxx	m3	48,77		
2. Roboty montażowe					
47	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur kamionkowych lub perforowanych o średnicach nominalnych 100mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m	18,90		
48	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa piasek	m3	8,59		
49	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa żwir	m3	1,32		
50	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	28,20		
51	Montaż studni SF1 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,5 m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
52	Montaż studni SO z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1000mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,5 m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
53	Montaż studni S1 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,30 m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
54	Montaż studni S2 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości do 3,40 m w gotowym wykopie -analogia	studnię	1,00		
55	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5	1,00		
C. KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA DN 200 W DRODZE GMINNEJ					
1. Roboty ziemne					
56	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3	m3	194,31		
57	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	355,74		
58	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	26,30		
59	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-(obsypanie rur) - piasek	m3	70,29		
60	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	70,29		
61	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
62	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	1,00		
63	Założenie rur osłonowych typu AROT PS dz 110mm na istniejące kable energetyczne NN	m	2,00		
64	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,00		
65	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	2,00		
2. Roboty odwodnieniowe					

KANALY DOPLYWOWE I RUROCIĄG TŁOCZNY DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNIA)

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6m	szt	78,00		
67	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 100mm	m	80,00		
3. Pompowanie wody					
68	Pompowanie wody - agregatami z igłofiltrów. UWAGA! - rzeczywistą ilość godz. pompowania wody należy rozliczyć na podstawie obmiaru potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	m-g	240,00		
4. Roboty montażowe					
69	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm piasek	m3	16,57		
70	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	78,10		
71	Montaż studni S3 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1200mm łączonych na uszczelki oraz włączami żeliwnymi typ D (nośność 40T) głębokości 2,4 m w gotowym wykopie - analogia	studnię	1,00		
D. KANALY GRAWITACYJNE ZASTĘPUJĄCE RÓW KM-47					
1. Roboty ziemne					
72	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3	m3	100,11		
73	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	100,97		
74	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m2	24,33		
75	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 3,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	32,40		
76	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m2	32,70		
77	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m-(obsypanie rur) - piasek	m3	30,26		
78	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m3	30,26		
79	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m3	186,53		
80	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	119,49		
2. Roboty montażowe					
81	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur kamionkowych lub perforowanych o średnicach nominalnych 100mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m	23,90		
82	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa piasek	m3	7,70		
83	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z gotowego kruszywa żwir	m3	1,67		
84	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 500mm	m	23,90		
85	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 300mm	m	4,80		
86	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	3,90		
87	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 500mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	5,00		
88	Demontaż rurociągu z polichloru winylu PCW o średnicy zewnętrznej 315mm wraz usunięciem rur	szt	52,00		
89	Montaż studni D1 z elementów żelbetowych prefabrykowanych z betonu B-45 d=1500mm łączonych na uszczelki wraz z włączami żeliwnymi typ D(nośność40T) głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,00		
90	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm bez osadnika i syfonu z wpustem żeliwnym	szt	1,00		
91	Wylot przewodu DN 500 prefabrykowany z otwieraną kratą ze stali nierdzewnej zamykanej na kłódkę	kpl	1,00		
92	Przełączenie istniejącego kanału d=315mm do projektowanego wpustu ulicznego W2	kpl	1,00		
93	Wykonanie zabudowy wpustu i włazu żeliwnego na studziencie z prefabrykatów dn 1000mm gł.1,50m (bez osadnika) D 500mm	kpl	1,00		
94	Wykonanie na otworze wlotu d=600mm studni D1 przesłony z perforowanej, blachy nierdzewnej z osiatkowaniem i przy niej na wlocie filtru odwrótnego	kpl	1,00		
95	Zasypanie istniejącego wykopu piaskiem	m3	10,00		
96	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów z piasku	m3	30,26		
97	Usunięcie zniszczonego podłoża pod kostkę brukową	kpl	1,00		
98	Rozbiórka i odtworzenie istniejącego ogrodzenia murowanego L=3,00m	kpl	1,00		
99	Podbudowy betonowe pod kostkę brukową o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	60,00		
100	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm dalsze 8cm	m2	60,00		
E. MODERNIZACJA ROWU					
101	Zasypanie wykopów ze skarpami piaskiemI z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m3	50,00		
F. POMPOWIA ŚCIEKÓW TYPU TŁOCZNIA					

KANALY DOPŁYWOWE I RUROCIĄG TŁOCZNY DO PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW, PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNIA)

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
102	<p>Tłocznia ścieków.</p> <p>Kompleksowa dostawa i usługi obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompletnie wyposażenie przepompowni - tłoczni z orurowaniem i armaturą z montażem w studni o średnicy wewnętrznej 2.0m i głębokości według projektu konstrukcyjnego o wydajności 15m³/h - Szafa zabezpieczająco-sterująca do zabudowy na płycie przykrywającej studnie w warunkach atmosferycznych z kompletnym wyposażeniem i systemem GSM do zdalnego przekazywania - Właz wyjściowy i drabinka wyjściowa bez podestu - Wentylacja z antyodorowym filtrem węglowym - Dokumentacja fabrycznej instalacji technologicznej, szafy sterowniczej, instrukcja obsługi całości urządzeń - Transport, montaż w obiekcie budowlanym, rozruch i szkolenie załogi - Przegląd pogwarancyjny 24 miesiące od rozruchu <p>Całość z materiałów nierdzewnych: stali kwasoodpornych i drobne elementy z tworzyw.</p> <p><i>Dostawca udowodni produkcje pompowni - tłoczni od co najmniej 5 lat oraz przedstawi referencje od co najmniej 3 użytkowników eksploatujących pompownie – tłocznie przez minimum 2 lata każdy</i></p>	kpl	1,00		

PRZEDMIAR ROBÓT (dla celu kosztorysu ofertowego)
Część konstrukcyjno-budowlana

Przepompownia ścieków (typu tłocznia)
wraz z kanałami dopływowymi i rurociągiem tłocznym
we wsi Kobylin gm. Grójec

Roboty konstrukcyjne, brama wjazdowa, nawierzchnie,
ogrodzenie i zielen

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przepompownia ścieków (typu tłocznia)
wraz z kanałami dopływowymi i rurociągiem tłocznym
ADRES INWESTYCJI : Kobylin gmina Grójec
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : sanitarna

Data opracowania przedmiaru: 20.02.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data wyceny przedmiaru:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Pompownia ścieków w Kobylinie - powiat Grójec						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	6,00		
2 d.1		Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp	9,00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		POMPOWNIA ŚCIEKÓW - KONSTRUKCJA				
2.1		Roboty ziemne i ścianki szczelne szybu				
3 d.2.1		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy Założ. kalk. pkt 2 lp 1 R=1,25 S=1,65	m	20,60		
4 d.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	121,29		
5 d.2.1		Wykonanie rozpór stalowych, spawanych z kształtowników HEB140 i HEB300	t	5,35		
6 d.2.1		Osadzenie klocków dębowych	szt	78,00		
7 d.2.1		Cięcie tlenem blach stalowych w arkuszach o gr. do 14 mm; pozycja cięcia: pionowe i naścienne - obcięcie do poziomu 0,50m poniżej terenu	m	5,52		
8 d.2.1		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m	16,00		
9 d.2.1		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	87,65		
2.2		Roboty konstrukcyjne w szybie				
10 d.2.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - żwir	m ³	5,24		
11 d.2.2		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m ³	7,87		
12 d.2.2		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	7,87		
13 d.2.2		Podłoże betonowe o grub.10 cm - beton C8/10	m ³	0,66		
14 d.2.2		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 30 mm	m ²	6,15		
15 d.2.2		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m ²	m ²	6,15		
16 d.2.2		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 30 mm	m ²	6,15		
17 d.2.2		Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - beton C25/30 (B30) W4	m ³	1,11		
18 d.2.2		Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 6 mm	t	0,01		
19 d.2.2		Przygotowanie marek stalowych	t	0,03		
20 d.2.2		Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm	t	0,18		
21 d.2.2		Spadki na płycie dennej	m ²	2,00		
22 d.2.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	2,00		
23 d.2.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²	2,00		
24 d.2.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	35,02		
25 d.2.2		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²	35,02		
26 d.2.2		Malowanie farbą powierzchni konstrukcji betonowych powyżej terenu - dwie warstwy Krotność = 2	m ²	6,32		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3		Montaż pompowni ścieków				
27 d.2.3		Betonowanie nadbetonu na dnie zbiornika. Objętość elementu do 0.5 m3.	m ³	0,70		
28 d.2.3		Warstwa z zaprawy cementowej zatarta na gładko, gr. 30 mm (do wykonania bezpośrednio przed montażem zbiornika)	m ²	4,15		
29 d.2.3		Rozładunek i posadowienie zbiornika tłoczni ścieków	t	8,00		
30 d.2.3		Wiercenie otworów o śr. 12 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm	224,00		
31 d.2.3		Osadzenie w podłożu kotew wklejanych Hilti HVU+HAS-R M10x90	szt.	32,00		
32 d.2.3		Zbiornik do zabudowy tłoczni ścieków z polimerobetonu o średn. 2000mm i dług. 4720 mm	kpl	1,00		
Razem dział: POMPOWNI ŚCIEKÓW - KONSTRUKCJA						
3		BRAMA WJAZDOWA				
3.1		Wykonanie przejazdu w murze				
33 d.3.1		Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - obustronne odkrycie murów	m ³	10,80		
34 d.3.1		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	10,80		
35 d.3.1		Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - roboty z rusztowania lub pomostu	m ²	1,24		
36 d.3.1		Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	2,63		
37 d.3.1		Dostawa i obetonowanie słupków z C180x70	m ³	0,15		
38 d.3.1		Wiercenie otworów o głębokości 18 cm średn. 13 mm techniką diamentową w cegle	cm	144,00		
39 d.3.1		Skręcanie połączeń śrubami M12x230 mm	szt.	8,00		
40 d.3.1		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1,15		
3.2		Fundamenty bramy wjazdowej				
41 d.3.2		Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości 1,50 m - zabezpieczenie muru na działce nr 61/11	m ²	5,60		
42 d.3.2		Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr. kat. III - fundamenty bram	m ³	5,16		
43 d.3.2		Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu Krotność = 2	m ³	5,16		
44 d.3.2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pod fundamenty	m ³	0,18		
45 d.3.2		Ręczne formowanie nasypów z pospółki piaszczystej dostarczonej samochodami samowyladowczymi	m ³	1,44		
46 d.3.2		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	1,44		
47 d.3.2		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - fundamenty - ręczne układanie betonu	m ³	1,30		
48 d.3.2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t	0,04		
49 d.3.2		Ręczne zasypywanie fundamentów zagęszczanie ręczne, grunt kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³	2,24		
50 d.3.2		Brama ogrodzeniowa, przesuwana, o wym. 300x170 cm z napędem automatycznym i wyposażeniem dodatkowym	kpl.	1,00		
Razem dział: BRAMA WJAZDOWA						
4		OGRODZENIE				
51 d.4		Rowki pod podmurówkę, przygotowanie, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia, wycięcie krzewów itp. w gruncie kat. III-IV	m	23,00		
52 d.4		Montaż słupków ogrodzeniowych w prefabrykowanych fundamentach: wykopanie dołów 40x40x70 cm z rozplantowaniem gruntu, osadzenie fundamentów	szt.	11,00		
53 d.4		Montaż płyt - desek podmurówki betonowej oraz pustaków łączników deski. betonowych o wysokości 20 cm	m	23,00		
54 d.4		Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.72 m na słupkach stalowych z profili 60x40 o rozstawie 2,53 m osadzonych w fundamentach betonowych.	m	23,00		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.4		Ogrodzenie z siatki wysokości 2.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych o ogrodzenie tymczasowe	m	10,00		
Razem dział: OGRODZENIE						
5		PODJAZD DROGOWY I CHODNIK				
56 d.5		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 70 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	88,00		
57 d.5		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	88,00		
58 d.5		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³	79,20		
59 d.5		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m	9,42		
60 d.5		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	25,00		
61 d.5		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,50		
62 d.5		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	84,10		
63 d.5		Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	6,00		
64 d.5		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m	m	6,00		
65 d.5		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 20 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m ²	4,60		
Razem dział: PODJAZD DROGOWY I CHODNIK						
6		PORZĄDKOWANIE TERENU I ZIELEŃ				
66 d.6		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	3,41		
67 d.6		Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. III zadarnionym	m ²	170,50		
68 d.6		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	170,50		
69 d.6		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Tuja Jałowiec	szt.	25,00		
70 d.6		Przymocowanie tablicy informacyjnej o wym. 40x60 cm	szt.	1,00		
Razem dział: PORZĄDKOWANIE TERENU I ZIELEŃ						
7		WYWÓZ NADMIARU ZIEMI, GRUZU I DOWÓZ PIASKU				
7.1		Wywóz nadmiaru ziemi (z opłatą utylizacyjną) i gruzu				
71 d.7.1		Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syplikich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - wywóz nadmiaru ziemi	t	67,25		
72 d.7.1		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	19,00		
73 d.7.1		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za dalsze 9 km Krotność = 4	kurs	19,00		
74 d.7.1		Opłata za składowisko	t	67,25		
7.2		Dowóz piasku do zasypek				
75 d.7.2		Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych syplikich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - dowóz piasku	t	240,60		
76 d.7.2		Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	48,00		
77 d.7.2		Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za dalsze 9 km Krotność = 4	kurs	48,00		
Razem dział: WYWÓZ NADMIARU ZIEMI, GRUZU I DOWÓZ PIASKU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	------------	-------	------------	---------

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT (dla celu kosztorysu ofertowego)
Część elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW (TYPU TŁOCZNIA) Z KANAŁAMI DO-
PŁYWOWYMI I RUROCIĄGIEM TŁOCZNYM
ADRES INWESTYCJI : Kobylin gm. Grójec
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Data opracowania przedmiaru: 20.02.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

Data wyceny przedmiaru:

Przedmiar robót (dla celu kosztorysu ofertowego)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	34.800		
2		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	26.100		
3		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	87.000		
4		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RG	szt.	1.000		
5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1.000		
6		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1.000		
7		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1.000		
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x16	m	8.000		
9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x16	m	65.000		
10		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	65.000		
11		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x1,5	m	17.000		
12		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	m	20.000		
13		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YvKSLYekw 2x1	m	17.000		
14		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.	2.000		
15		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6.000		
16		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
17		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
18		Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem przepływomierza elektromagnetycznego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukl.	1.000		
19		Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3.000		
20		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1.000		
21		Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
22		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1.000		
23		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: