

PRZEDMIAR ROBÓT 4/02/2019

TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA, ELEKTRYKA I AUTOMATYKA

Obiekt „MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy
Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Lokalizacja DZIAŁKA 5/5 i 5/29 - WÓŁKA GOŚCIERADOWSKA
Inwestor URZĄD GMINY Gościeradów Ukazowy 61 23-275 Gościeradów
Wykonawca Wólka Gościeradowska
Biuro kosztorysowe Zakład Usług Projektowych i Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów ul. Ujejskiego 12, tel. (0-14) 627-26-37, fax.627-26-37 w.16, e-mail:mmatyjewicz@poczta.okay.pl

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT:

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- zakres niezbędnych prac otrzymana od Inwestora
- wizja lokalna
- ustawa z dnia 7 lipiec 1994 r. (Dz.U. z 2006r. nr 156, poz.1118) z późniejszymi zmianami
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690) z późniejszymi zmianami.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja oczyszczalni w Wólce Gościeradowskiej, gmina Gościeradów.

3. Modernizacja pompowni ścieków

Przed zbiornikiem pompowni należy wykonać studzienkę betonową o średnicy $D_w=1.2$ i $H=3.0$ m. Studnie zaopatrzyć w stopnie żłazowe umieszczone mijankowo zgodnie z PN. Przykrycie studni płytą żelbetową z włączem ze stali kwasoodpornej Dn600 z wywietrznikiem. Dno zbiornika należy zagłębić 1.5m poniżej wlotu i wylotu ścieków. Do wypompowania osadu należy wykonać rurociąg ze stali kwasoodpornej Dn150 zakończony króćcem do podłączenia wozu asenizacyjnego mocowany do osadnika za pomocą systemowych obejm ze stali nierdzewnej (np. Hilti, Walraven).

Za osadnikiem należy zamontować kratę ręczną w zbiorniku ze stali nierdzewnej AISI 304 o wymiarach $2.0 \times 0.3 \times 1.9$ m i pokrywą z blachy k/o AISI 304 o wymiarach $1015\text{mm} \times 330\text{mm}$ i gr. 5mm, wyposażoną w zawiasy spawane $\varnothing 18\text{mm}$ i uchwyt z drutu $\varnothing 6\text{mm}$ (rys. nr 7). Wyposażenie: krata - prześwit 5mm, kąt pochylenia 60°, taca ociekowa, grabie. Czyszczenie rusztu odbywa się ręcznie za pomocą grabi znajdujących się na wyposażeniu kraty. Skratki są przesuwane wzdłuż kraty grabiami na tacę ociekową.

W pompowni przewiduje się wymianę:

- włączu na włącz ze stali kwasoodpornej dwudzielny w obudowie ramowej mocowanej do płyty,
- rurociągów tłocznych, rury stalowe k/o Dn50 (stal 0H18N9),
- armatury: zawory zwrotne i zasuwy odcinające,
- łańcuchów ze stali 0H18N9 i wytrzymałości 150kg.

Należy wykonać czyszczenie terenu wewnątrz pompowni, modernizację ogrodzenia (prostowanie, czyszczenie, malowanie) oraz modernizację nawierzchni dojazdowej (narzut z kamienia gr. 20cm), naprawę alarmu (wymiana czujnika, dzwonka akustycznego i instalacji elektrycznej),

4. Modernizacja oczyszczalni

Na studziencie zbiorczej należy wymienić włącz na włącz ze stali kwasoodpornej Dn600 z obudową. Do wypompowania osadu z osadnika Imhoffa i studzienki osadowej należy wykonać rurociągi ze stali kwasoodpornej Dn150 zakończone króćcem do podłączenia wozu asenizacyjnego na fundamencie z betonu B30 o wymiarach $0.7 \times 0.3 \times 1.0$ m. Rury montować do osadnika i studzienki osadowej za pomocą systemowych obejm ze stali nierdzewnej (np. Hilti, Walraven). Rury prowadzić na głębokości 0.8m na podsypce piaskowej gr. 20cm ze spadkiem w kierunku osadnika i studzienki osadowej.

Przewiduje się wymianę przykrycie osadnika z blachy stalowej k/o AISI 304, wzmacnianej od spodu kątownikiem równoramiennymi o wymiarach $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ (rys. nr 1), uchylne za pomocą zawiasów $\varnothing 18\text{mm}$, przyspawanych do konstrukcji wsporczej z kształtowników zamkniętych prostokątnych o wymiarach $60 \times 40 \times 2.5\text{mm}$ i $80 \times 40 \times 3\text{mm}$ (rys. nr 4), przymocowanych do osadnika za pomocą kotew nierdzewnych wklejanych np. Fischer Fis V lub innych równoważnych (rys. nr 4).

Projektuje się wymianę balustrady osadnika na nową z kształtowników stalowych zamkniętych o wymiarach $40 \times 40 \times 2.5\text{mm}$ i $20 \times 20 \times 2\text{mm}$ (rys. nr 5). Montaż balustrady do osadnika wykonać za pomocą blach stalowych B1, (rys. nr 5) o wymiarach $100 \times 120 \times 5\text{mm}$, za pomocą kotew wklejanych np. Fischer Fis V lub innych równoważnych. Balustradę wyposażono w łańcuchy o gr. 6mm (rys. nr 5).

Należy wykonać wymianę przegród istniejącego osadnika na przegrody z blach stalowych k/o AISI 304, mocowanych do ścian betonowych kanału osadnika za pomocą kotew wklejanych nierdzewnych np. Fischer Fis V (rys. nr 6). Projektuje się uszczelnienie pomiędzy ścianą kanału osadnika a projektowaną przegrodą za pomocą uszczelki z mikrogumy o gr. 10mm lub materiału równoważnego (rys. nr 6). Wzmocnienie przegród osadnika wykonać z ceownika C40 zgodnie z rys. nr 6. Przewiduje się na dwóch studzienkach przepływowych modernizację płyty przykrywkowej Dn1500, gr. 0.15m oraz wymianę włączów na włązy ze stali kwasoodpornej Dn600. Elementy wewnętrzne i zewnętrzne betonowe osadnika należy zabezpieczyć

powłokami malarskimi w postaci:

podkład - Dampshield - 1 raz,

farba - Teamac P101 - 2 razy lub innymi równoważnymi.

W bioclerach B150 i B180 należy przewidzieć wymianę pomp do zraszania i pomp do recyrkulacji oraz przewidzieć regulacje i wypoziomowanie zraszaczy. Pompy o parametrach $Q=11\text{m}^3/\text{h}$, $H=7.5\text{m}$ - 4szt. (np. Grundfos). Na rurociągu ścieków oczyszczonych należy wykonać studzienkę betonową z przepływomierzem. Studzienka z kręgów betonowych o średnicy $D_w=1.2\text{m}$ i $H=3.0\text{m}$ na podsypce żwirowo-piaskowej gr. 15cm. Studnie zaopatrzyć w stopnie złazowe umieszczone mijankowo zgodnie z PN. Przykrycie studni płytą żelbetową z włazem ze stali kwasoodpornej D_n600 . W studziencie montuje się przepływomierz elektromagnetyczny Promag L400 D_n150 , wersja kołnierzowa (np. Endress+Hauser). Przetwornik w wersji rozdzielnej w skrzynce montowanej do płyty studzienki.

Montaż przepływomierza wg rys nr 3a.

Na obudowie bioclera należy wykonać skrzynkę zasilającą -bezpiecznikową o wymiarach $0.3\times 0.3\text{m}$. Od skrzynki zaprojektowano instalację elektryczną YAKY $4\times 2.5\text{mm}^2$ do skrzynki dla przetwornika przepływomierza montowanej do płyty pokrywowej studzienki. Kabel prowadzić na głębokości 0.8m .

Należy wykonać czyszczenie terenu wewnątrz oczyszczalni, modernizację ogrodzenia i bramy (prostowanie, czyszczenie, malowanie) oraz modernizację nawierzchni dojazdowej (narzut z kamienia gr. 20cm). Należy wykonać czyszczenie i malowanie bioclerów (Żelkotem, lub farbą Metal Unicoast) oraz ich uszczelnienie (izolacją EPDM pasami o szer. 20cm).

Opracował:

mgr inż. Marek Matyjewicz

specjalność instalacyjno-inżynieryjna

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE : Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik.Ustaw Nr130, Poz.1389 z 18.05.2004r.

Opracował:

mgr inż Marek Matyjewicz

23-02-2019

Tabela przedmiaru robót

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA I ELEKTRYKA Kod CPV: 45200000-9		
			1.1. POMPOWIA ŚCIEKÓW		
			1.1.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
1	KNNR 1 0112/01		Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe		
			10,0 * 5,0 / 10000	ha	0,01
			razem	ha	0,01
2	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			5,0 * 5,0 * 0,15	m3	3,75
			razem	m3	3,75
3	KNNR 1 0202/06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km		
			6,5 * 1,50 * 2,00	m3	19,5
			razem	m3	19,5
4	KNNR 1 0214/03		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami	m3	19,5
5	KNR 4-05t1 0304/01		Wymiana rur PVC 200mm	m	6
6	KNR 4-05t1 0401/02		Podłoża o grubości 15cm pod kanały i obiekty z materiałów sypkich		
			6,0*0,30	m2	1,8
			razem	m2	1,8
7	KNR 2-25 0520/01		Budowa osadnika o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1000mm	kpl	1
8	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20kg	t	0,03
9	KNR 4-01 0208/02		Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	5
10	KNR 4-01 0206/01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	5
11	KNR 7-04 0106/01		Montaż sposobem półmechanicznym krat łukowych typu KŁ o masie do 0,3t	kpl	1
12	KNR 2-05 0208/05		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250kg - MONTAŻ POKRYW KRATY	t	0,03
13	KNNR 4 1429/01		Osadzanie włazu w studzienkach i komorach	szt	1
14	KNR 4-05t1 0124/01		Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej do 110mm	m	2
15	KNR 4-05t1 0204/01		Wymiana rurociągów i armatury w pompowni	kpl	1
16	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - naprawa alarmu	szt	1
			1.1.2. PLANTOWANIE TERENU		
17	KNNR 1 0501/02		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	46
			1.2. OCZYSZCZALNIA Kod CPV: 45213250-0		
			1.2.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
18	KNNR 1 0112/01		Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe		
			260 / 10000	ha	0,03
			razem	ha	0,03
19	KNNR 1 0113/01		Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
			260 * 0,15	m3	39
			razem	m3	39
20	KNNR 4 1421/03		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 1400/600mm	kpl	2
21	KNNR 1 0305/03		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV		
			10,0 * 1,00 * 2,0	m3	20
			razem	m3	20
22	KNNR 1 0312/01		Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV		
			10,0 * 2,0*2	m2	40
			razem	m2	40
23	KNNR 1 0318/02		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV	m3	20

Tabela przedmiaru robót

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 4-01 0208/02		Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	8
25	KNR 4-01 0206/01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m ² przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	8
26	KNNR 4 1005/03		Rurociągi stalowe o 0H18N9 dn150mm o złączach spawanych	m	30
27	KNR 2-05 0208/03		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20kg	t	0,03
28	KNNR 4 1430/03		Wykonanie różnych elementów żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ 0,70*0,3*1,0	m ³	0,21
			razem	m ³	0,21
29	KNR 7-07 0101/01		Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl	4
30	KNR 7-07 9901/01		Nakłady materiałów pomocniczych na 1t mocowanych urządzeń - regulacja zraszaczy	t	0,05
31	KNNR 1 0209/02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na odkład w gruncie kategorii III 2,0*2,0*2,0	m ³	8
			razem	m ³	8
32	KNNR 4 1413/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - DLA PRZEPUŁYWOMIERZA	studnię	1
33	KNR 7-04 0601/02		Montaż sposobem półmechanicznym przepływomierzy wskaźnikowych o masie do 0,10t wraz z zasilaniem elektrycznym	kpl	1
34	KNNR 4 0517/07		Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm/5,0mm	szt	14
35	KNR 7-12 0101/01		Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - BIOCLERÓW	m ²	40
36	KNR 7-12 0205/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - BIOCLERÓW	m ²	40
37	KNNR 2 0601/02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych - uszczelnienie Bioclerów folia EPDM	m ²	57
38	KNR 7-12 0205/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - schodów Bioclera 6 * 2	m ²	12
			razem	m ²	12
39	KNR 2-05 0208/05		Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250kg - DEMONTAŻ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH , MONTAŻ POKRYWY I PRZEGRODY OSADNIKA 0,228 + 0,031 + 0,356 + 0,062 + 0,056 + 0,01+0,119+0,039+0,003	t	0,9
			razem	t	0,9
40	KNR 4-05t2 0121/05		Mechaniczne czyszczenie osadników komorowych o pojemności ponad 10m ³ w obiektach przemysłowych	m ³	10
41	KNR 7-12 0205/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - OSADNIKA - PODKŁAD JEDNOKROTNIE, ŻYWICA DWUKROTNIE	m ²	47
42	KNNR 5 1104/04		Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach	szt	30
43	KNNR 2 1301/01		Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe 11,30/1,14	m	9,91
			razem	m	9,91
			1.2.2. PLANTOWANIE TERENU		
44	KNNR 1 0501/02		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m ²	260

Kosztyorys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA I ELEKTRYKA Kod CPV: 45200000-9							
		1.1. POMPOWIA ŚCIEKÓW							
		1.1.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE							
1	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 0,01 ha Robocizna Robocizna razem	r-g	33,4	0,33				
		Materiały Sprzęt Samochód dostawczy	m-g	1,53	0,02				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 3,75 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM	r-g m-g	0,0049 0,0023	0,02 0,01				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 19,5 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Koparka 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,188 0,0672 0,209	3,67 1,31 4,08				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNNR 1 0214/03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 19,5 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g m-g m-g	0,102 0,031 0,0117	1,99 0,6 0,23				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-05t1 0304/01	Wymiana rur PVC 200mm 6 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 8 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t Wciągarka ręczna 3-5t	r-g m szt % m-g m-g	1,518 1,03 0,013 3,8 0,074 0,504	9,11 6,18 0,08 0,44 3,02				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-05t1 0401/02	Podłoża o grubości 15cm pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 1,8 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Pospółka	r-g m3	0,418 0,201	0,75 0,36				

Kosztyorys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	3,8					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,025	0,05				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	KNR 2-25 0520/01	Budowa osadnika o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1000mm							
		1 kpl							
		Robocizna R=0,5							
		Robocizna razem	r-g	74,69	74,69				
		Materiały							
		Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	6	6				
		Beton zwykły B-20 z dodatkiem hydrobetu 1,5%	m3	1,16	1,16				
		Zaprawa	m3	0,4	0,4				
		Tłuczeń kamienny sortowany	m3	1,36	1,36				
		Stopnie żeliwne do studzienek	szt	27	27				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1	1				
		Właz stalowy z blachy kwasoodpornej Dn600mm z kominkiem wentylacyjnym dn 100mm	kpl	1	1				
		Rura stalowa dn=150mm ze stali 0H18N9 o L=3500mm ze złączem do wozu asenizacyjnego	kpl		1				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,73	0,73				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,58	6,58				
		Żuraw do 6t	m-g	6,11	6,11				
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,33	0,33				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie elementu do 20kg							
		0,03 t							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	128,58	3,86				
		Materiały							
		Podpora ze stali 0H18N9: ceownik 0,50x0,50m o L=1,50m, blacha 0,5x0,5x0,01m	kpl		1				
		Uchwyty nierdzewne do rurociągów 150mm	szt		6				
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,2	0,04				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	2,1	0,06				
		Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	2,1	0,06				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	26	0,78				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0208/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm							
		5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,72	3,6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach							
		5 szt							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,87	4,35				
		Cieśle gr.II	r-g	0,55	2,75				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,75				
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	t	0,003	0,02				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,03				
		Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,008	0,04				
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,01				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,01				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,1				
		Woda	m3	0,03	0,15				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							

Kosztozys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,05	0,25				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 7-04 0106/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat łukowych typu KŁ o masie do 0,3t 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Krata reczna łukowa - krata i obudowa ze stali 0H18N9 (AISI 304) - o wymiarach 2,0x0,30x1,80m, króćcami dn200mm, kąt pochylenia 60st, z grabiami i tacą ociekową ze stali 0H18N9 Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Żuraw samojezdny kołowy 5t Wciągarka elektryczna do 1,6t	r-g kpl m-g m-g m-g	29,68 1 0,77 0,69 3,11	29,68 1 0,77 0,69 3,11				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 250kg - MONTAŻ POKRYW KRATY 0,03 t Robocizna Robocizna razem Materiały Kształtowniki i blachy ze stali nierdzewnej AISI 304 Zawiasy rolkowe dn16mm - stal 0H18N9 Uchwyty dn6mm - stal 0H18N9 Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g t szt szt m-g m-g m-g m-g	67,84 1,05 1,1 1,9 1,9 19,1	2,04 0,03 4 2 0,03 0,06 0,06 0,57				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4 1429/01	Osadzanie włazu w studzienkach i komorach 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Właz stalowy na ramie stalowej o wymiarach 700x800mm z blachy nierdzewnej 0H18N9, montowany do konstrukcji płyty za pomocą śrub rozporowych nierdzewnych, z kominkiem wentylacyjnym dn100mm Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kpl m3 % m-g	1,58 1 0,01 2.5 0,19	1,58 1 0,01 0,19				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-05t1 0124/01	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej do 110mm 2 m Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t	r-g m-g	0,087 0,003	0,17 0,01				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-05t1 0204/01	Wymiana rurociągów i armatury w pompowni 1 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Wymiana: rurociągów w pompowni - rura stalowa 0H18N9 dn50 - 2,0mb, zaworów zwrotnych dn50mm - 2szt, zasuw odcinających - 2 szt, trójnika "portkowego" ze stali 0H18N9 - 1 szt, łańcuchów ze stali 0H18n9 o długości 3,50m - 2 szt Przejście PE-Stal 50mm	r-g kpl szt	5,233 1 2	5,23 1 2				

Kosztoorys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Króćce żeliwne bosc	szt	2	2				
		Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,28	1,28				
		Materiały pomocnicze	%	3.8					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,196	0,2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - naprawa alarmu							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,63	0,63				
		Materiały							
		Naprawa alarmu - wymiana sygnalizatora akustycznego i instalacji alarmu	szt	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		1.1.2. PLANTOWANIE TERENU							
17	KNNR 1 0501/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV							
		46 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1392	6,4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: PLANTOWANIE TERENU							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		1.2. OCZYSZCZALNIA							
		Kod CPV: 45213250-0							
		1.2.1. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE							
18	KNNR 1 0112/01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe							
		0,03 ha							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	33,4	1				
		Materiały							
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	1,53	0,05				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm							
		39 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0049	0,19				
		Sprzęt							
		Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	0,0023	0,09				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20	KNNR 4 1421/03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 1400/600mm							
		2 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,47	2,94				
		Materiały							
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,5m	szt	1	2				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,01	0,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,36	0,72				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,52	1,04				
		Razem pozycja							

Kosztozys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
21	KNNR 1 0305/03	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV							
		20 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	3,2	64				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	KNNR 1 0312/01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV							
		40 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,57	22,8				
		Materiały							
		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00366	0,15				
		Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,0011	0,04				
		Klamry ciesielskie	kg	0,12	4,8				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV							
		20 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,15	23				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNR 4-01 0208/02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm							
		8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,72	5,76				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
25	KNR 4-01 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach							
		8 szt							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	0,87	6,96				
		Cieśle gr.II	r-g	0,55	4,4				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	1,2				
		Materiały							
		Cement portlandzki 35	t	0,003	0,02				
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,04				
		Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,008	0,06				
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,02				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,01				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,16				
		Woda	m3	0,03	0,24				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,05	0,4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	KNNR 4 1005/03	Rurociągi stalowe o 0H18N9 dn150mm o złączach spawanych							
		30 m							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,336	10,08				
		Materiały							
		Rury stalowe kwasoodporne 0H18N9 dn=150mm	mb	1,01	30,3				
		Złączka do wozu asenizacyjnego dn=150mm	szt	1	30				
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	3	90				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,0292	0,88				
		Spawarka	m-g	0,103	3,09				

Kosztyorys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20kg 0,03 t Robocizna Robocizna razem Materiały Podpora ze stali 0H18N9: ceownik 0,50x0,50m o L=1,50m, blacha 0,5x0,5x0,01m Uchwyty nierdzewne do rurociągów 150mm Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Przyczepa skrzyniowa 10t Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g kpl szt m-g m-g m-g m-g	128,58 1,2 2,1 2,1 26	3,86 3 9 0,04 0,06 0,06 0,78				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNNR 4 1430/03	Wykonanie różnych elementów żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 0,21 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5% Pręty stalowe gładkie Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy	r-g m3 t m3 %	14,8 1,05 0,03 0,095 2.5	3,11 0,22 0,01 0,02 0,07				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 7-07 0101/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t 4 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały Pompa Grundfos KP-250: Q=11m3/h, Hp=7,50m z kablem 10,0mb Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt m-g	15,06 1 0,22	60,24 4 0,88				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	KNR 7-07 9901/01	Nakłady materiałów pomocniczych na 1t mocowanych urządzeń - regulacja zraszaczy 0,05 t Robocizna Robocizna razem Materiały Czyściwo bawełniane Regulacja, wypoziomowanie i montaż rusztu zraszającego Płótno ściernie arkuszowe Nafta Smar do łożysk tocznych Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny rozpuszczony Elektrody stalowe do spawania Farba olejna miniowa Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie	r-g kg kpl szt kg kg m3 kg szt kg kg kg	5 0,4 4 0,6 0,6 1,2 0,6 4 0,16 0,6 2	0,25 0,02 2 0,2 0,03 0,03 0,06 0,03 0,2 0,01 0,03 0,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNNR 1 0209/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 na odkład w gruncie kategorii III 8 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,132	1,06				

Kosztozys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,082	0,66				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - DLA PRZEPŁYWOMIERZA 1 studnię							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	27,2	27,2				
		Materiały Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5	5				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,3	0,3				
		Beton zwykły B-10	m3	0,64	0,64				
		Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06	0,06				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4	4,4				
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07	8,07				
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8				
		Właz kanałowy stalowy ocieplony i wentylowany o wym. 0,60x0,60m - 0H18N9	szt	1	1				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,4m	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	2,42				
		Żuraw samochodowy	m-g	3,88	3,88				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 7-04 0601/02	Montaż sposobem półmechanicznym przepływomierzy wskaźnikowych o masie do 0,10t wraz z zasilaniem elektrycznym 1 kpl							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	9,68	9,68				
		Materiały PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY PROMAG L400 Dn150mm w wersji rozłącznej ze skrzynką o wym. 50x50cm na stelażu montowaną do konstrukcji studni - 1szt.	kpl	1	1				
		Kabel YAKY 4x2,5MM o L=6,0m ułożony w wykopie i zasypany, z rurami ochronnymi PE50mm o L-3,0m, skrzynką zasilającą - bezpiecznikową	kpl		1				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,24	0,24				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNNR 4 0517/07	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm/5,0mm 14 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,74	24,36				
		Materiały Kształtki stalowe gładkie 150,0/5,0mm	szt		2				
		Zawór kulowy PN 16 Dn25	szt		2				
		Króciec dwukołnierzowy FF dn=150mm ze stali 0H18N9, L=0,70m	szt		2				
		RURA STALOWA 0H18N9 150x2,50mm	m		2				
		Rura stalowa dn25mm o L=2,0m ze stali 0H18N9	kpl		1				
		Kolano 45st z blachy k/o dn=150mm	szt		4				
		Kolnierze stalowe d=150mm-stal 018N9	szt		4				
		KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY FW150 (STAL K/O)	szt		2				
		Nasuwka PVC NW-W d=160mm	szt		2				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości - BIOCLERÓW 40 m2							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,4126	16,5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - BIOCLERÓW 40 m2							
		Robocizna							

Kosztozys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	r-g	0,1526	6,1				
		Materiały							
		Żelkot	dm3	0,7	28				
		Materiały pomocnicze	%	8.9					
		Sprzęt							
		Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0003	0,01				
		Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003	0,01				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37	KNR 2 0601/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych - uszczelnienie Bioclerów folia EPDM 57 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,219	12,48				
		Materiały							
		Folia samoprzylepna EPDM o szer. 20cm	m2	1	57				
		Roztwór asfaltowy	kg	0,3	17,1				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0034	0,19				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
38	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - schodów Bioclera 12 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,1526	1,83				
		Materiały							
		Żelkot	dm3	0,7	8,4				
		Materiały pomocnicze	%	8.9					
		Sprzęt							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250kg - DEMONTAŻ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH , MONTAŻ POKRYWY I PRZEGRODY OSADNIKA 0,9 t							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	67,84	61,06				
		Materiały							
		Kształtowniki i blachy ze stali nierdzewnej AISI 304	t	1,05	0,95				
		Zawiasy rolkowe dn16mm - stal 0H18N9	szt		20				
		Uchwyty dn6mm - stal 0H18N9	szt		8				
		Kotwy ze stali 0H18N9 o wym.:16x100mm	kpl		62				
		Uszczelki kauczukowe o szer. 100mm i gr. 10mm	m		6,68				
		Sprzęt							
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1	0,99				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,9	1,71				
		Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	1,9	1,71				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,1	17,19				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	KNR 4-05t2 0121/05	Mechaniczne czyszczenie osadników komorowych o pojemności ponad 10m3 w obiektach przemysłowych 10 m3							
		Robocizna R=0,75							
		Robotnicy	r-g	3,42	34,2				
		Sprzęt							
		Samochód WUKO-SW	m-g	1,52	15,2				
		Wentylator spalinowy	m-g	1,52	15,2				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	KNR 7-12 0205/01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych - OSADNIKA - PODKŁAD JEDNOKROTNIE, ŻYWICA DWUKROTNIE 47 m2							

Kosztorys

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=2 Robocizna razem Materiały Podkład DAMPSHIELD Żywica TEAMAC P101 Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g kg kg %	0,3052 0,7 0,7 8.9	14,34 32,9 32,9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	KNNR 5 1104/04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach 30 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0788 1 2.5	2,36 30				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNNR 2 1301/01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe 9,91 m Robocizna Robocizna razem Materiały Balustrady trzy rzędowe na słupkach - całość z rury kwadratowej 40x40x2,50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Spawarka elektryczna	r-g mb % m-g m-g	2,76 1,1 1.5 0,01 0,94	27,35 10,9				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE Razem k.b. Razem Razem element							
		1.2.2. PLANTOWANIE TERENU							
44	KNNR 1 0501/02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV 260 m2 Robocizna Robocizna razem	r-g	0,1392	36,19				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 0,00% Koszty pośrednie 60% (R+S) Zysk 5% R+S+Kp(R+S) Pozycje uproszczone							
		Łącznie Razem Podatek VAT 23%							
		Ogółem kosztorys							

Spis działów przedmiaru robót

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Nr	Opis
1.	TECHNOLOGIA, KONSTRUKCJA I ELEKTRYKA Kod CPV: 45200000-9
1.1.	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
1.1.1.	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE
1.1.2.	PLANTOWANIE TERENU
1.2.	OCZYSZCZALNIA Kod CPV: 45213250-0
1.2.1.	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE
1.2.2.	PLANTOWANIE TERENU

Zestawienie materiałów

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,03		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,15		
3	Balustrady trzy rzędowe na słupkach - całość z rury kwadratowej 40x40x2,50mm	mb	10,9		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	0,3		
5	Beton zwykły B-10	m3	0,64		
6	Beton zwykły B-20 z dodatkiem hydrobetu 1,5%	m3	1,16		
7	Beton zwykły B-25 z dodatkiem hydroplastu 1,5%	m3	0,22		
8	Cement portlandzki 35	t	0,04		
9	Czyściwo bawełniane	kg	0,02		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,04		
11	Drewno na stemple budowlane	m3	0,03		
12	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,04		
13	Elektrody stalowe do spawania	szt	0,2		
14	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	90		
15	Farba olejna miniowa	kg	0,01		
16	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,28		
17	Folia samoprzylepna EPDM o szer. 20cm	m2	57		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,29		
19	Kabel YAKY 4x2,5MM o L=6,0m ułożony w wykopie i zasypany, z rurami ochronnymi PE50mm o L-3,0m, skrzynką zasilającą - bezpiecznikową	kpl	1		
20	Klamry ciesielskie	kg	4,9		
21	Kolano 45st z blachy k/o dn=150mm	szt	4		
22	Kolnierze stalowe d=150mm-stal 018N9	szt	4		
23	Kotwy ze stali 0H18N9 o wym.:16x100mm	kpl	62		
24	Krata reczna łukowa - krata i obudowa ze stali 0H18N9 (AISI 304) - o wymiarach 2,0x0,30x1,80m, króćcami dn200mm, kątem pochylenia 60st, z grabiami i tacą ociekową ze stali 0H18N9	kpl	1		
25	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	6		
26	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5		
27	Króciec dwukolnierzowy FF dn=150mm ze stali 0H18N9, L=0,70m	szt	2		
28	KRÓCIEC JEDNOKOLNIERZOWY FW150 (STAL K/O)	szt	2		
29	Króćce żeliwne bosc	szt	2		
30	Kształtowniki i blachy ze stali nierdzewnej AISI 304	t	0,98		
31	Kształtki stalowe gładkie 150,0/5,0mm	szt	2		
32	Nafta	kg	0,03		
33	Naprawa alarmu - wymiana sygnalizatora akustycznego i instalacji alarmu	szt	1		
34	Nasuwka PVC NW-W d=160mm	szt	2		
35	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,07		
36	Płótno ściernie arkuszowe	szt	0,2		
37	Podkład DAMPSHIELD	kg	32,9		
38	Podpora ze stali 0H18N9: ceownik 0,50x0,50m o L=1,50m, blacha 0,5x0,5x0,01m	kpl	4		
39	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,2m	szt	1		
40	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,4m	szt	1		
41	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa d=1,5m	szt	2		
42	Pompa Grundfos KP-250: Q=11m3/h, Hp=7,50m z kablem 10,0mb	szt	4		
43	Pospółka	m3	0,36		
44	Pręty stalowe gładkie	t	0,01		
45	Przejście PE-Stal 50mm	szt	2		
46	PRZEPŁYWOMIERZ ELEKTROMAGNETYCZNY PROMAG L400 Dn150mm w wersji rozłącznej ze skrzynką o wym. 50x50cm na stelażu montowaną do konstrukcji studni - 1szt.	kpl	1		
47	Regulacja, wypoziomowanie i montaż rusztu zraszającego	kpl	2		
48	Roztwór asfaltowy	kg	17,1		
49	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	4,4		
50	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	8,07		
51	RURA STALOWA 0H18N9 150x2,50mm	m	2		
52	Rura stalowa dn25mm o L=2,0m ze stali 0H18N9	kpl	1		
53	Rura stalowa dn=150mm ze stali 0H18N9 o L=3500mm ze złączem do wozu asenizacyjnego	kpl	1		
54	Rury stalowe kwasoodporne 0H18N9 dn=150mm	mb	30,3		
55	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm-typ lite - SDR 34 - SN 8	m	6,18		
56	Smar do łożysk tocznych	kg	0,03		
57	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8		
58	Stopnie żeliwne do studzienek	szt	27		
59	Tlen techniczny sprężony	m3	0,06		
60	Tłuczeń kamienny sortowany	m3	1,36		
61	Uchwyty	szt	30		
62	Uchwyty dn6mm - stal 0H18N9	szt	10		
63	Uchwyty nierdzewne do rurociągów 150mm	szt	15		
64	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	0,08		
65	Uszczelki kauczukowe o szer. 100mm i gr. 10mm	m	6,68		

Zestawienie materiałów

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Właz kanałowy stalowy ocieplony i wentylowany o wym. 0,60x0,60m - 0H18N9	szt	1		
67	Właz stalowy na ramie stalowej o wymiarach 700x800mm z blachy nierdzewnej 0H18N9, montowany do konstrukcji płyty za pomocą śrub rozporowych nierdzewnych, z kominkiem wentylacyjnym dn100mm	kpl	1		
68	Właz stalowy z blachy kwasoodpornej Dn600mm z kominkiem wentylacyjnym dn 100mm	kpl	1		
69	Woda	m3	0,39		
70	Wymiana: rurociągów w pompowni - rura stalowa 0H18N9 dn50 - 2,0mb, zaworów zwrotnych dn50mm - 2szt, zasuw odcinających - 2 szt, trójnika "portkowego" ze stali 0H18N9 - 1 szt, łańcuchów ze stali 0H18n9 o długości 3,50m - 2 szt	kpl	1		
71	Zaprawa	m3	0,4		
72	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,09		
73	Zawiasy rolkowe dn16mm - stal 0H18N9	szt	24		
74	Zawór kulowy PN 16 Dn25	szt	2		
75	Złączka do wozu asenizacyjnego dn=150mm	szt	30		
76	Żelkot	dm3	36,4		
77	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,1		
78	Żywica TEAMAC P101	kg	32,9		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie robocizny

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	11,31		
2	Cieśle gr.II	r-g	7,15		
3	Robocizna razem	r-g	547,77		
4	Robotnicy	r-g	58,56		
5	Robotnicy gr.I	r-g	11,31		
	Razem		636,1		

Zestawienie sprzętu

„MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI W WÓLCIE GOŚCIERADOWSKIEJ” - Gmina Gościeradów Ukazowy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,02		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,89		
3	Koparka 0,40m3	m-g	1,31		
4	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,33		
5	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,66		
6	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	1,89		
7	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,02		
8	Samochód dostawczy	m-g	0,07		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,08		
10	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	4,81		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	4,09		
12	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,44		
13	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,58		
14	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,26		
15	Samochód WUKO-SW	m-g	15,2		
16	Spawarka	m-g	3,09		
17	Spawarka elektryczna	m-g	9,32		
18	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	19,32		
19	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,1		
20	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,23		
21	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	3,11		
22	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	3,02		
23	Wentylator spalinowy	m-g	15,2		
24	Wyciąg	m-g	0,29		
25	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,6		
26	Żuraw do 6t	m-g	6,11		
27	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,65		
28	Żuraw samochodowy	m-g	4,92		
29	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1		
30	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,69		
	Razem		107,4		