

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa pompowni

Adres obiektu budowlanego: Józefów ul. Polna

Zamawiający: Hydrosfera Józefów Sp. z o.o., 05-420 Józefów, ul. Drogowców 20

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232152-2	Roboty budowlane w zakresie przepompowni

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa pompowni

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty ziemne	45111200-0
2. Roboty technologiczne	45232152-2
3. Roboty urządzenia terenu	45112700-2
4. Budowa i przebudowa linii kablowych	45231400-9
4.1. Budowa linii kablowej do szafy zasilająco - sterowniczej	
4.2. Przebudowa kablowych linii energetycznych nN	

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Przebudowa pompowni

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Roboty ziemne [CPV:45111200-0:Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	KNR 2-01 0122-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	227,6240
			Tłocznia: 5,2*5,2*8		216,32000
			Studnia wodomierzowa: 3,14*2,4^2*2,5/4		11,30400
2	KNR 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparką przedsięwziętą o pojemności łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. I-II, z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	78,0857
			Tłocznia: 5,2*5,2*8		216,32000
			Studnia wodomierzowa: 3,14*2,4^2*2,5/4		11,30400
			pogłębienie na SZ: 2,05*2,05*1,1		4,62275
			Kanalizacja grawitacyjna: 2,25*7*5,5		86,62500
			Kanalizacja tłoczna: 1,65*1,5*1,4		3,46500
			Podejście pod hydrant ppoż: 1,6*1,5*4,5		10,80000
			Zasypy: -255,0511		-255,05110
3	KNR 2-01 0215-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką przedsięwziętą o poj. łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. I-II	m3	255,0511
			Tłocznia: 5,2*5,2*8		216,32000
			Studnia wodomierzowa: 3,14*2,4^2*2,5/4		11,30400
			pogłębienie na SZ: 2,05*2,05*1,1		4,62275
			Kanalizacja grawitacyjna: 2,25*7*5,5		86,62500
			Kanalizacja tłoczna: 1,65*1,5*1,4		3,46500
			Podejście pod hydrant ppoż: 1,6*1,5*4,5		10,80000
			Wykopy z odwozem: - 78,0857		-78,08570
4	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. I-II, samochodami samowładowczymi do 5t po drogach utwardzonych	m3	624,0686
			dalsze 4 km: 8* 78,00857		624,06856
5	KNR 2-01 0325-05		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruntach nawodnionych kat. III, z wyciąganiem grodzic - pozycja zastępcza	M2	87,0000
			Szalunek kanalizacji graw. SZ: (8+7)*5,8		87,00000

1. Roboty ziemne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
6	KNR 2-01 0325-08		Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 9m w gruntach nawodnionych kat. III, z wyciąganiem grodzic - pozycja zastępcza	M2	166,4000
			Szalunek tłoczni: 4*5,2*8		166,40000
7	KNR 2-01W 0222-01		Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM	m3	258,5161
			Zasyp tłoczni: $216.3 - ((3.14 * 3.84 * 3.84) / 4 * 7.85) - 6.15 - 3.75$		115,53393
			Zasyp kanalizacji grawitacyjnej: $86.6 - 3.14 * 1.65^2 * 6.2 / 4 - 0.56 - 0.4 - 3.14 * 0.71^2 * 4.7 / 4$		70,52972
			Zasyp studni wodomierzowej: $11.3 - 3.14 * 1.2^2 * 2.5 / 4$		8,47400
			Zasyp podejścia pod hydrant: 10,8		10,80000
			Zasyp kanalizacji tłocznej: 3,465		3,46500
			Zasyp pompowni: $3.14 * 2.8^2 * 7.6 / 4$		46,77344
			Zasyp komory rozprężnej: 2,1*1,4		2,94000
8	KNR 2-01W 0228-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - sypek I-II	m3	255,0511
9	KNNR 10W 2102-0600		Urządzenia kontrolno-pomiarowe, piezometry. Za każdy dalszy 1,0 m głębokości odwiertu, typ piezometru: zamknięty (ciśnieniowy) - rury stalowe bez szwu	szt piezo me	8,5000
10	KNR 2-01 0602-05		Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m. Kat. podkładu III-IV, średnica nominalna otworów studni do 200 mm	m	60,0000
			3*20		60,00000
11	KNR 2-01 0603-02		Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m. Średnice nominalne otworów studni 151-300 mm	m	60,0000
12	KNR 2-01 0616-01		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe. Średnica nominalna rur 80-125 mm	m	100,0000
13	KNR 2-01 0605-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500 mm - pozycja zastępcza	god z	336,0000
			14*24		336,00000
2.			Roboty technologiczne [CPV:45232152-2:Roboty budowlane w zakresie przepompowni]		
14	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Dostawa tłoczni wraz z jej montażem i kompletacją - zgodnie z ofertą producenta (tłoczni + orurowanie + armatura) oraz rozruch wg. specyfikacji zaartej w opisie projektu technologicznego	kpl	1,0000
			tłoczni TS wraz z wyposażeniem		
			Studnia Zasuwy Głównej ZS		
			kształtki Dn 710		
			kształtka Dn 280		
			Kominek wentylacyjny Dn 225		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Kominek wentylacyjny Dn 160		
			Właz 1500*800		
			3*Właz 800*800		
			Szafa sterująca		
15	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Konfiguracja i podłączenie do systemu GPRS- w uzgodnieniu z użytkownikiem istniejącego systemu wizualizacji	kpl	1,0000
16	KNR 7-04 0501-02		Pozycja zastępcza Posadowieni tłoczni.	kpl	1,0000
17	KNR 2-18 0611-01		Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w deskowaniu konstrukcji ław fundamentowych, bloków oporowych	m3	6,7100
18	KNR 2-18 0614-08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1800mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III pozycja zastępcza	studnia	1,0000
19	KNR 2-18 0616-03		Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1800mm, wykonanych metodą studniarską w gruncie kat.III na głębokości ponad 3 do 5m	0.5 m różnic	4,0000
20	KNR 2-18 0616-06		Nakłady dodatkowe dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1800mm, wykonanych metodą studniarską w gruncie kat.III na głębokości ponad 5 do 7m z wykonaniem komory roboczej	0.5 m różnic	1,0000
21	KNR 2-18 0621-04		Płyty żelbetowe o średnicy 2000mm ze skrzynkami włączowymi na kominach komór i studzienek	kpl	1,0000
22	KNR 2-18 0609-03		Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcji ścian cylindrycznych. Wykonanie półek i obetonowanie rurociągu PE 600	m3	0,5087
			objętość studni do wysokości 30 cm: 3,14*1,8^2*0,3/4		0,76302
			objętość kanału PE600 do pachwiny: -3,14*0,6^2*1,8/8		-0,25434
23	KNR 2-18W 0109-2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 710 mm	m	8,3600
24	KNR 2-18W 0112-11		Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach kołnierzowych zgrzew.(tuleje koł.na luźny koł). O średnicy zewnętrznej 710 mm	szt	3,0000
25	KNR 2-18W 0518-03		Studzienki kanalizacyjne systemowe . Trzon studni z rur o średn. 1500 mm. Pozycja zastępcza dla komory zasuw Gł.Dopł.	kpl	1,0000
26	KNR 2-18W 0109-12		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 280 mm	m	1,9000
27	KNR 2-18W 0112-04		Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach kołnierzowych zgrzew.(tuleje koł.na luźny koł). O średnicy zewnętrznej 280 mm	szt	1,0000
28	KNR 2-18 0621-03		Płyty żelbetowe o średnicy 1400mm ze skrzynkami włączowymi na kominach komór i studzienek	kpl	1,0000
29	KNR 2-18 0609-03		Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcji ścian cylindrycznych	m3	0,3077

2. Roboty technologiczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Wykonanie kinety: 3,14*1,4^2*0,2/4		0,30772
30	KNR 4-06 0118-02		Cięcie konstrukcji i urządzeń na złom wsadowy. Ciężkie konstrukcje stalowe i blachy stalowe o grubości pow. 10 mm.. Pozycja zastępcza likwidacji istniejącej pompowni	t	1,1000
31	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t na odległość do 1km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1,1000
32	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym do 5t; dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ponad 1km [Krotność = 5]	t	1,1000
33	KNR 2-18 0613-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie głębokości 2m	studnia	1,0000
34	KNR 4-01 0212-02		Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. ponad 15cm	m3	0,6660
			3,33*0,2		0,66600
35	KNR 4-01 0108-09		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,6660
36	KNR 4-01 0108-12		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi; dodatek za każdy następny 1km	m3	2,6640
			4 km: 4*0,666		2,66400
37	KNR 4-02W 0144-08		Demontaż wodomierza. Wodomierz śrubowy # 80 mm	szt	1,0000
38	KNR 4-05I 0227-03		Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.	1,0000
39	KNR 2-18W 0109-03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD). O średnicy zewnętrznej 90 mm	m	3,0000
40	KNR 2-18W 0111-03		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 90 mm	złącze	1,0000
41	KNR 2-18W 0527-01		Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm.. Średnica nominalna otworu 210 mm	szt	2,0000
42	KNR 2-18W 0112-01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach kołnierzowych zgrzew.(tuleje koł.na luźny koł). O średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	2,0000
43	KNR 2-18W 0114-02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe. O średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,0000
44	KNR 2-15 0119-02		Wodomierze śrubowe Dn=80mm, bez kosztu wodomierza	szt	1,0000
45	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Montaż pompowni tymczasowej o wydajności 70-80l/s. Czas pracy 24 m-g.	kpl	1,0000
46	KNR 7-07 0101-04		Pompy wirowe odśrodk. jedno-i wielostopn.o układzie poziomym lub pionowym,zalewane i samozasysające. Masa urządzenia 0,3 t	kpl	1,0000
47	KNR 2-18W 0108-05		Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 200 mm	m	25,0000
48	KNR 2-15W 0213-05		Kominki kamionkowe i rury wywiewne z PVC. Pozycja zastępcza dla kominka Dn160 i Dn 220 bez materiałów	szt	3,0000

2. Roboty technologiczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
49	KNR 2-18W 0111-07		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 160 mm	złącze	2,0000
			mufa elektrooporowa: 1		1,00000
			kolano elektrooporowe: 1		1,00000
50	KNR 2-18W 0111-1		Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. O średnicy zewnętrznej 225 mm	złącze	2,0000
			mufa elektrooporowa: 1		1,00000
			kolano elektrooporowe: 1		1,00000
51	KNR 2-02 1216-04		Nakrywy - do studzienek ze stali o pow. ponad 1,0m2 . Pozycja zastępcza dla włazów	szt	4,0000
			pokrywa z włazem wejściowym 1500*800: 1		1,00000
			Włazy 800*800: 3		3,00000
52	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Filtry antyodorowe podwłazowe	kpl	3,0000
3.			Roboty urządzenia terenu [CPV:45112700-2:Roboty w zakresie kształtowania terenu]		
53	KNR 2-31 0815-01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	62,0000
54	KNR 2-31 0814-02		Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30cm na podsypce piaskowej	m	80,0000
55	KNR 2-23 0404-01		Ogrodzenie wewnętrzne w ramach stalowych, bramy i furtki. Ogrodzenie z siatki w ramach stalowych wysokości 1.56 m. na słupkach . Pozycja zastępcza dla ogrodzenia Fortis	m	81,3000
56	KNR 2-23 0404-03		Ogrodzenie wewnętrzne w ramach stalowych, bramy i furtki. Brama stalowa z kształtowników 2.40x1.56 m wypełniona siatką ocynkow.. Pozycja zastępcza dla bramy Fortis	szt	2,0000
57	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	m2	237,0000
58	KNR 2-01 0126-02		Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek; dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy	m2	1185,0000
			za dodatkowe 25 cm: 5*237		1185,00000
59	KNR 2-01 0233-02		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75KM), grunt kat. III	m2	237,0000
60	KNR 2-31 0111-01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem rolniczym, grubości 12cm po zagęszczeniu	m2	190,7000
61	KNR 2-31 0111-02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane sprzętem rolniczym; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 12cm grubości	m2	1525,6000
			za 8 cm: 8*190,7		1525,60000
62	KNR 0-11 0316-0101		Nawierzchnie z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	209,7000

3. Roboty urządzenia terenu

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
63	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	19,5000
64	KNR 2-31 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	54,4000
65	KNR 2-31 0402-04		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	2,7200
			54,4*0,2*0,25		2,72000
66	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z zebraniem i złożeniem zanieczyszczeń w pryzmy	m3	5,0000
67	KNR 2-21 0112-01		Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m2	91,9000
68	KNR 2-21 0202-01		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w niezadarnionym gruncie kat.III	m2	91,9000
69	KNR 2-21 0208-01		Rozrzucenie nawozów naturalnych (obornika) w ilości 30t/ha przy uprawie ręcznej w gruncie kat.I-II	ha	0,0050
			50/10000		0,00500
70	KNR 2-21 0323-04		Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat III, z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt	187,0000
71	KNR 2-21 0401-06		Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.IV, z nawożeniem	m2	91,9000
4.			Budowa i przebudowa linii kablowych [CPV:45231400-9:Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
4.1.			Budowa linii kablowej do szafy zasilająco - sterowniczej		
72	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 110	m	8,0000
			8		8,00000
73	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x16	m	12,0000
			12		12,00000
74	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16	m	7,0000
			7		7,00000
75	KNNR 5 0907-02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m	15,0000
			15		15,00000
76	KNNR 5 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 4x16	szt.	2,0000
			2		2,00000
77			Pomiary elektryczne	kpl.	1,0000
			1		1,00000

4.2. Przebudowa kablowych linii energetycznych nN

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
4.2.			Przebudowa kablowych linii energetycznych nN		
78	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopenie istn. kabli energetycznych	m3	6,0000
			6		6,00000
79	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	9,0000
			9		9,00000
80	KNNR 5 0706-02		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	28,0000
			28		28,00000
81	KNNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - A160PS	m	22,0000
			22		22,00000
82	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istn. kabla	m	6,0000
			6		6,00000
83	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istn. kabla	m	24,0000
			24		24,00000
84	KNNR 9 0806-03		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa kablowa przelotowa 1kV	szt	2,0000
			2		2,00000
85	KNNR 5 0726-11		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKY 4x120	szt.	2,0000
			2		2,00000
86	KNNR 1 0205-01		Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3	1,0000
			1		1,00000
87	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	14,0000
			14		14,00000
88	wycena indywidualna wycena indywidualna wyce		Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A. - linie kablowe	szt.	2,0000
			2		2,00000