

Kosztorys uproszczony

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
			1. Przewód kanalizacyjny tłoczny CPV 45231300-8				
			1.1. Roboty ziemne CPV 45231300-8				
1	KNR 2-01u1 0808/02		Wykopy z zasypaniem o głębokości do 4,80m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ słupowy	m3	19		
2	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	25,766		
3	KNR 2-01 0317/05.1		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	2,093		
4	KNR 2-01 0322/07		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	61,896		
5	KNR 2-01 0212/05.6		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	8,485		
6	KNR 2-01 0214/04.1		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	8,485		
7	KNR 2-01 0230/01.1		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	19,384		
8	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	16,97		
9	Kalkulacja indywidualna		Podwieszenie przewodów w wykopie	szt	1		
10	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi	kpl	1		
			Roboty ziemne				
			1.2. Roboty montażowe CPV 45231300-8				
11	KNR 2-28 0501/04		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm	m2	15,273		
12	KNR 2-28 0402/02		Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami PE100 o średnicy nominalnej 110mm, w gruncie kategorii III-IV	m	272,23		
13	KNR 2-28 0302/03		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110mm	m	16,97		
14	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	6,958		
15	KNR 2-28 0305/03		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuki	szt	5		
16	KNR 7-04 0602/02		Analogia - Montaż kolumny oczyszczająco-płuczającej d= 110mm na rurociągu	kpl	1		
17	KNR 2-28 0309/03		Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2		

Kosztorys uproszczony

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
18	KNR 2-18 0802/01.3		Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1		
19	KNR 2-18 9913/02.2		Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 150mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	9		
20	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych szczelnych dla rur d=200mm	przejęć	2		
21	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych szczelnych dla rur d=110mm, w studni istniejącej	przejęć	1		
22	KNR 2-28 0406/05		Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm i głębokości 2,0m	studnia	1		
23	KNR 2-28 0406/06		Studnie rewizyjne kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1200mm - za każde następne 0,5m ponad 2,0m	0,5 m	6		
24	KNR 2-28 0501/06		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm	m ²	4		
25	KNR 4-01 0317/05		Montaż ceownika 50*30*4mm	m	1		
26	KNR 2-02 1215/02		Analogia -Deflektor z kraty TWS 100*50cm	szt	1		
27	KNR 5-08 0803/02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o średnicy do 20mm	szt	4		
28	KNR 5-08 0809/04		Osadzenie kołków kotwiących ze stali nierdzewnej M12 w ścianie	szt	4		
			Roboty montażowe				
			Przewód kanalizacyjny tłoczny				
			2. Pompownia ścieków CPV 45231300-8				
			2.1. Roboty montażowe CPV 45231300-8				
29	KNR 7-07 0107/05		Analogia - Demontaż istniejących urządzeń pompowni	kpl	1		
30	KNR 7-07 0107/05		Montaż pomp wirowych, odśrodkowych, monoblokowych, zatapialnych o Q= 7,5l/s, H=8,5m, 1400 obr/min, z podwodnym silnikiem elektrycznym 2,0 kW, o masie 0,8t	kpl	2		
31	KNR-W 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - kolano ze stopą sprzęgającą d=80mm	szt	2		
32	KNR-W 7-09 2207/04		Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych o średnicy 80mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - pion tłoczny	m	4,9		
33	KNR-W 7-09 2101/01		Analogia - Prowadnice o średnicy 60mm ze stali nierdzewnej o długości 4,50m	m	18		
34	KNR-W 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - trójnik d=80mm	szt	1		
35	KNR-W 7-09 2216/03		Montaż kształtek stalowych nierdzewnych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa - kolano=80mm	szt	1		
36	KNR-W 7-09 2201/03		Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mmmm, śruba M16x80	styki	8		

Kosztorys uproszczony

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
37	KNR-W 7-09 0102/01		Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9mm i grubości ścianki do 4,5mm - kołnierze nierdzewne	złącze	9		
38	KNR 2-28 0309/02		Zawór zwrotny Combi (Zasuwa żeliwna kołnierzowa nożowa, skrzynka uliczna, obudowa teleskopowa) o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2		
39	KNR 2-28 0105/01		Elektroniczne sygnalizatory poziomu sonda hydrostatyczna SG-255 z obciążnikiem i łańcuchem	kpl	1		
40	KNR 2-28 0305/03		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk	szt	2		
41	KNR 2-28 0305/03		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - redukcja 90/110mm	szt	1		
42	KNNR 4 1012/01		Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych PE/stal	szt	1		
43	KNNR 4 1012/01		Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt	1		
44	KNR 2-02 1215/02		Analogia -Deflektor z blachy nierdzewnej o wym. 40x40cm	szt	1		
45	KNR 5-08 0803/02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o średnicy do 20mm	szt	2		
46	KNR 5-08 0809/04		Osadzenie kołków kotwiących ze stali nierdzewnej M12 w ścianie	szt	2		
47	KNR 2-02 1219/08		Analogia Wieszak na łańcuch, zamek prowadnic	szt	7		
48	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg d= 80mm	przejsć	1		
49	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg d= 100mm	przejsć	2		
50	KNR-W 7-09 2102/05		Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy 80mm dla sondy	m	4,7		
51	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy 100mm dla wentylacji	m	3,3		
52	KNR 2-15 0210/03		Kominki , rury wywiewne kwasoodporne, o średnicy 100mm	szt	2		
53			Wykonanie i demontaż zastępczego układu pompowego z rurociągiem na czas wykonania robót remontowych	kpl	1		
53.1	KNR 7-07 0107/01		Montaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1t	kpl	1		
53.2	KNR 2-28 0305/03		Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano	szt	4		
53.3	KNR 2-15u2 0311/03		Połączenia kołnierzowe rurociągów polietylenowych dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2		
53.4	KNR 2-28 0302/03		Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	10		
53.5	KNR 7-07 0107/01		Demontaż pomp odśrodkowych, zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1t	kpl	1		
53.6	KNR 2-28 0302/03		Demontaż rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone metodą zgrzewania	m	10		

Kosztorys uproszczony

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
53.7	KNR 2-15u2 0311/03		Demontaż połączenia kołnierzone rurociągów polietylenowych dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2		
53.8	KNR 2-28 0305/03		Demontaż kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm - kolano	szt	4		
			Roboty montażowe				
			2.3. Roboty budowlane remontowe CPV 45220000-5				
54	KNR 4-05t1 0410/06		Demontaż pokryw nadstudiennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i wiałem dla kominów o średnicy 200cm	kpl	1		
55	KNR 2-18 0621/04		Płyty żelbetowe o średnicy 2000mm ze skrzynkami wiazowymi	kpl	1		
56	KNR 2-02u2 0136/02		Scianka z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,286		
57	KNR 2-02 0904/04		Tynki cementowe kategorii III oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane ręcznie	m2	4,773		
58	KNR 4-01 0317/05		Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik 120 ze stali kwasoodpornej	m	2,7		
59	KNR 4-01 0206/01.1		Obetonowanie końców belek	szt	4		
60	KNR 0-25 0101/01		Mycie wodą z detergentem pod ciśnieniem konstrukcji pełnościennych	m2	27,358		
61	KNR 0-25 0403/05		Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	25,089		
62	KNR 0-25 0403/04		Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych	m2	2,269		
63	KNR 0-25 0122/02		Ręczne usuwanie ścierniwa ze zbiorników podziemnych	m2	27,358		
64	KNR 0-41 0108/03		Analogia - Warstwa szczepna z zaprawy na bazie cementu siarczanoodpornego modyfikowana polimerami z dodatkiem tworzyw sztucznych powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	2,269		
65	KNR 0-41 0109/03		Analogia - Warstwa szczepna z zaprawy na bazie cementu siarczanoodpornego modyfikowana polimerami z dodatkiem tworzyw sztucznych powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	25,089		
66	KNR 0-25 0202/01.2		Analogia - Nakładanie dwukrotne powłok pędzlem wyrobami dwuskładnikowymi elastomerowymi elementów konstrukcji pełnościennych (Krotność= 2)	m2	27,358		
67	KNR 2-02 1213/01		Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3m ze stali nierdzewnej	m	2,3		
68	KNR 2-02 1216/03		Analogia - Pomost z kraty Wema, nierdzewny o powierzchni ponad 1m2 - 1,13m2	szt	1		
69	KNR 2-02 1218/01		Wsporniki proste ze stali popd pomost (blacha stalowa o wym. 30x30x4 mm - 2szt ze śrubami M12 l=25 cm	szt	8		
70	KNR 2-02 1927/01		Montaż i demontaż rur o średnicy 25mm przy próbach szczelności zbiorników	m	15		
71	KNR 2-02 1927/05		Napełnienie wodą zbiorników rurami średnicy 25mm przy próbach szczelności	m3	10,209		
72	KNR 2-02 1927/08		Próba szczelności zbiornika	próbę	1		
73	KNR 2-02 1927/10		Spust lub napełnienie wody w sposób wymuszony przy próbach szczelności zbiorników	m3	10,209		
			Roboty budowlane remontowe				

Kosztorys uproszczony

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7	8
			Pompownia ścieków				
			3. Nawierzchnia dogowa CPV 45220000-5				
74	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	8,85		
75	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2)	m2	8,85		
76	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8,85		
77	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	8,85		
78	KNR 2-31 0104/06		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 10)	m2	8,85		
79	KNR 2-31u1 0300/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	8,85		
80	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	14,56		
81	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	0,494		
82	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,56		
83	KNR 2-31 0403/07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	14,56		
84	KNR 2-01 0212/05.3		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	2,655		
85	KNR 2-01 0214/04.1		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładoczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	2,655		
			Nawierzchnia dogowa				
			Razem k.b.				
			Podatek VAT 0%				
			Ogółem				