

Przedmiar

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
			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 2,00*2,00*4,75	m3 m3	19 19
2	KNR 2-01 0215/06		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (16,97-1,50)*0,90*1,55 3,00*0,90*1,55	m3 m3 m3	25,766 21,581 4,185
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 1,50*0,90*1,55	m3 m3	2,093 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 (25,76+2,093)/0,9*2	m2 m2	61,896 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 samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 15,273*0,10+6,958	m3 m3	8,485 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 samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	8,485
7	KNR 2-01 0230/01.1		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 25,776+2,093-8,485	m3 m3	19,384 19,384
8	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi 16,97	m m	16,97 16,97
9	Kalkulacja indywidualna		Podwieszenie przewodów w wykopie 1	szt szt	1 1
10	KNR 2-19 0218/01		Zabezpieczenie kabli w ziemi 1	kpl kpl	1 1
			1.2. Roboty montażowe CPV 45231300-8		
11	KNR 2-28 0501/04		Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 16,97*0,9	m2 m2	15,273 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 272,23	m m	272,23 272,23
13	KNR 2-28 0302/03		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110mm 16,97	m m	16,97 16,97
14	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 16,97*0,41	m3 m3	6,958 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

Przedmiar

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
17	KNR 2-28 0309/03		Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2
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	przejść	2
21	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych szczelnych dla rur d=110mm, w studni istniejącej	przejść	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	m2	4
			2,00*2,00	m2	4
25	KNR 4-01 0317/05		Montaż ceownika 50*30*4mm	m	1
			1	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
			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
			1,8*2+1,3	m	4,9
33	KNR-W 7-09 2101/01		Analogia - Prowadnice o średnicy 60mm ze stali nierdzewnej o długości 4,50m	m	18
			4,50*4	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	styk	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

Przedmiar

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-28 0309/02		Zawór zwrotny Combi (Zasuwa żeliwne 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 przewodnic	szt	7
48	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg d= 80mm	przejść	1
49	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg d= 100mm	przejść	2
50	KNR-W 7-09 2102/05		Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy 80mm dla sondy	m	4,7
			4,70	m	4,7
51	KNR-W 7-09 2103/01		Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych spawanych o średnicy 100mm dla wentylacji	m	3,3
			3,3	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 CPV 45231300-8	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
53.7	KNR 2-15u2 0311/03		Demontaż połączenia kołnierzowe 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
			2.3. Roboty budowlane remontowe CPV 45220000-5		
54	KNR 4-0511 0410/06		Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i wazem dla kominów o średnicy 200cm	kpl	1

Przedmiar

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
55	KNR 2-18 0621/04		Płyty żelbetowe o średnicy 2000mm ze skrzynkami włączowymi	kpl	1
56	KNR 2-02u2 0136/02		Scianka z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	0,286
			3,14*1,90*0,40*0,12	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
			3,14*1,90*0,40*2	m2	4,773
58	KNR 4-01 0317/05		Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych dwuteownik 120 ze stali kwasoodpornej	m	2,7
			2,70	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
			3,14*1,7*4,70	m2	25,089
			3,14*0,85*0,85	m2	2,269
61	KNR 0-25 0403/05		Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	25,089
			3,14*1,7*4,7	m2	25,089
62	KNR 0-25 0403/04		Czyszczenie hydrościerne powierzchni poziomych	m2	2,269
			3,14*0,85*0,85	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 szczerpna 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 szczerpna 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
			3,14*0,85*0,85*4,50	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
			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
			3,14*2,50*1,00+1,00*1,00	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

Przedmiar

Przepompownia P9 wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Kod poz.	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6
76	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	8,85
			8,85	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
			3,14*4,00+1,00*2	m	14,56
81	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki	m3	0,494
			(0,224*0,08+0,20*0,08)*14,56	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 samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	2,655
			8,85*0,30	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 samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	2,655