

Roboty inżynierskie

5. RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW Z PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - TEREN GMINY KOLSKO
5.3. Roboty montażowe

Data: 19.10.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

6 RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW Z PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - TEREN GMINY SŁAWA

6.1 Roboty ziemne

103	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie: równinnym	2,076	km
-----	--	-------	----

104	KNNR 001-0210-02-10 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiebniowymi o pojemności łyżki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II	2 969,429	m3
-----	---	-----------	----

105	KNNR 001-0307-03-00 MRRiB Wykopy liniowe o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-II	60,601	m3
-----	--	--------	----

Roboty inżynierskie

6. RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW Z PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - TEREN GMINY SŁAWA

6.1. Roboty ziemne

Data: 19.10.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m	75,525	100 m2
107	KNNR 001-0313-05-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi/wypraskami/ w gruntach suchych kat.I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	0,591	100 m2
108	KNNR 001-0202-07-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód 5-10 t <wywóz gruntu przewidzianego do wymiany>	140,400	m3
109	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t <za dalsze 4 km>	140,400	m3
110	KNNR 001-0614-01-00 MRRiB Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe), o średnicy nominalnej: 80-125 mm	20,000	m
111	KNNR 001-0605-01-00 MRRiB Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wpukliwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m < przyjęto rozstaw igieł co 1,0 m >	100,000	szt
112	KNNR 001-0603-01-10 MRRiB Pompowanie wody gruntowej z wykopu.	48,000	1 godz.
113	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Zakup pospółki do nawierzchni drogowych w celu wykonania wymiany gruntu wraz z transportem samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej.	140,400	m3
114	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów gruntem kat. I-II dostarczonym do miejsca wbudowania, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm. <grunt do wymiany>	140,400	m3
115	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-III, z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 35 cm <zasyпка pomniejszona o podsypkę, obsypkę, obiekty>	2 202,959	m3
116	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III	44,958	m3
117	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijkami mechanicznymi	44,958	m3
118	KNNR 001-0206-04-10 MRRiB	17,787	m3

Roboty inżynierskie

6. RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW Z PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - TEREN GMINY ŚLAWA

6.1. Roboty ziemne

Data: 19.10.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m ³ - spycharka 75 KM, samochód 5-10 t			
119	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyładowczymi: 5-10 t za dalsze 4 km>	17,787	m ³
6.2 Roboty montażowe			
120	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Podsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	184,500	m ³
121	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym	9,000	m ³
122	KNNR 011-0302-02-00 MRRiB Rurociągi PE ciśnieniowe, łączone metodą zgrzewania, o średnicy zewnętrznej 110 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3 m	2 076,000	m
123	KNNR 011-0403-05-00 MRRiB Przewierthy ręczne, długości do 7 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 200 mm - w gruntach kategorii I-II	6,000	m
124	KNNR 011-0404-03-00 MRRiB Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur manszetami ochronnymi, przy średnicy nominalnej rurociągu przewodowego: 100 mm	6,000	m
125	KNNR 004-1012-02-10 MRRiB Montaż tulei kołnierzych polietylenowych ciśnieniowych, na luzny kołnierz, przy średnicy zewnętrznej: 110 mm	13,000	szt
126	KNNR 004-1010-04-00 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm <trójnik 45 st. PE dz. 110/110-1szt.> <luk PE dz. 110/15st.-3szt.> <luk PE dz. 110/30st.-2szt.> <luk PE dz. 110/45st.-3szt.> <luk PE dz. 110/60st.-1szt.> <zwęzka PE dz. 110/90mm - 2szt.>	12,000	szt
127	KNNR 004-1413-03-00 MRRiB Ustawienie studni czyszczakowej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	3,000	studnia
128	KNNR 004-1413-04-00 MRRiB Ustawienie studni czyszczakowej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 6,000	szt
129	KNNR 004-1512-01-20 MRRiB Gruntowanie poziomych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	10,800	m ²

Roboty inżynierskie

6. RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW Z PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - TEREN GMINY SŁAWA

6.2. Roboty montażowe

Data: 19.10.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
130	KNNR 004-1512-02-20 MRRiB Gruntowanie poziomych powierzchni betonowych roztworem asfaltowym każda następna warstwa	10,800	m2
131	KNNR 004-1512-03-00 MRRiB Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa	10,800	m2
132	KNNR 004-1512-04-00 MRRiB Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa	10,800	m2
133	KNNR 004-1413-05-00 MRRiB Ustawienie komory połączeniowej z kręgów żelbetowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	1,000	studnia
134	KNNR 004-1413-06-00 MRRiB Ustawienie komory połączeniowej z kręgów żelbetowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 2,000	szt
135	KNR 220-0115-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drabinki stalowe w komorach	2,000	m
136	KNNR 004-1106-03-00 MRRiB Ustawienie i uszczelnienie zasuw nożowych kołnierzy bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm	8,000	kpl
137	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Czyszczak rewizyjny kołnierzy o średnicy nominalnej 100 mm z zaworem hydrantowym	3,000	szt
138	KNNR 004-0521-09-20 MRRiB Zawory żeliwne kołnierzy dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej: 100 mm - zwrotne klapowe	2,000	szt
139	KNNR 004-1407-01-00 MRRiB Deskowanie podparć pod armaturę	1,768	m2
140	KNNR 004-1409-01-01 MRRiB Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach podporowych	0,089	m3
141	KNNR 004-2017-06-00 MRRiB Przejścia przez ściany betonowe o grubości ponad 15 do 20 cm, dla rurociągu o średnicy nominalnej: 100mm	8,000	przejsć
142	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności rurociągu tłocznego z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	10,000	próba
143	KNR 218-9913-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za wykonanie próby szczelności przewodów/za każde 10m przewodu/ o długości różnej od 200 m i średnicy rur : 80-100 mm	7,600	10 m
144	KNNR 011-0501-04-00 MRRiB Obsypki z kruszyw naturalnych, z wykopu, z ich przesianiem, w wykopie umocnionym	559,485	m3

Roboty inżynierskie

6. RUROCIĄG TŁOCZNY ŚCIEKÓW Z PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS - TEREN GMINY SŁAWA

6.2. Roboty montażowe

Data: 19.10.2021

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
145	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi	2 076,000	m
146	KNR 231-0308-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa o grubości: 12 cm <wokół wjazdów>	7,000	m2
147	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa o grubości: 5 cm <wokół wjazdów>	7,000	m2
148	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	6,000	kpl

6.3 Roboty drogowe odtworzeniowe

149	KNNR 006-1301-01-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne profilowanie drogi	6 228,000	m2
150	KNNR 006-1301-02-00 MRRiB Naprawy dróg gruntowych przez mechaniczne zagęszczenie nawierzchni	6 228,000	m2

--- Koniec wydruku ---