

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : Rurociąg tłoczny od P3 do SR3-Sist2;Rurociąg grawitacyjny od P3-S26-S27-S45-S46-S47 oraz S42-S43-S44

Roboty instalacyjno - montażowe

Inwestor : Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ul. Wspólna 6, 62-045 Pniewy

Roboty instalacyjno - montażowe

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : Rurociąg tłoczny od P3 do SR3-Sist2;Rurociąg grawitacyjny od P3-S26-S27-S45-S46-S47 oraz S42-S43-S44

Data : 2018-04-14

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Tłocznia ścieków "P3"		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
1	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	88,367	m3
2	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne: grunt kat. III	1,803	m3
3	KNR 201-0325-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów punktowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks (montaż i demontaż)	176,154	m2
4	KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sykich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	1,809	m3
5	KNR 218-0504-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	1,700	m3
6	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II (piaskiem dowiezionym)	54,754	m3
7	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijkami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	164,065	m3
1.2	ELEMENT : Roboty montażowe		
8	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie zbiornika betonowego, w gotowym wykopie, o głębokości do 6,0 m - wew. średnica : 2500 mm, wysokość całkowita 5350mm - ANALOGIA	1,000	studnia
9	KNR 218-0613-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż tłoczni ścieków (wg projektu budowlanego) wraz z wyposażeniem, rozruchem i wpięciem do istniejącego systemu monitoringu	1,000	kpl
10	KNR 202-1804-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m	19,000	m
11	KNR 202-1804-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż furtki systemowej ocynkowanej o szerokości 1,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
12	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm	18,846	m2
13	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem	19,000	m
14	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane - wys. podmurówki 30 cm	19,000	m
15	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
16	kalk. indywid. Wykonanie wewnętrznej instalacji energetycznej	1,000	kpl
2	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (tłocznej)		
2.3	ELEMENT : Roboty przygotowawcze inwestycji i pozostałe koszty		
17	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,301	km
2.4	ELEMENT : Roboty ziemne		
18	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	153,040	m3

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 2. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (tłocznej)

ELEMENT : 2.4. Roboty ziemne

Data : 2018-04-14

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,120	m3
20	KNR 201-0325-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks (montaż i demontaż) - bez części wspólnej z kan.sanit.grawit.	829,600	m2
21	KSNR 001-0210-02-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.III-IV	179,340	m3
22	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	3,660	m3
23	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	146,400	m3
2.5 ELEMENT : Roboty montażowe			
24	KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 x 6,6 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar	301,000	m
25	KNR 920-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U (odcinek od SR3 do Sist.2)	3,000	m
26	KNR 219-0302-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy nominalnej: 110 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	26,000	połącz.
27	218-0111-04-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/	2,000	złącze
28	KNR 218-0305-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zasuw miękkouszczelnianej o średnicy 100 mm	1,000	kpl
29	KNR 920-0309-01-30 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki włazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, o średnicy 1000 mm, segmentowe, przykryte włazem: przełotowe, z rurą trzonową i pierśc.odciąż. - studnia rozprężna	1,000	szt
30	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dł. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 110 mm	2,000	próba
31	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	301,000	m
3 STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
3.6 ELEMENT : Roboty ziemne			
32	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,291	km
33	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	667,321	m3
34	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	13,620	m3
35	KNR 201-0325-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks	1 361,880	m2
36	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka i obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm, obsypki 30cm z gruntu piaszczystego (piasek dowieziony)	116,400	m3

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 3. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
ELEMENT : 3.6. Roboty ziemne

Data : 2018-04-14

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zасыpanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV (gruntem rodzimym) , przy użyciu koparko-ładowarki	553,249	m3
38	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m (gruntem rodzimym)	11,291	m3
39	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	680,940	m3
3.7 ELEMENT : Roboty montażowe			
40	KNR 920-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U	288,000	m
41	KNR 218-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	3,000	szt
42	KNR 218-0613-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1000 mm	8,000	szt
43	KNR 920-0307-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 6,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: teleskopowym z włazem żeliwnym D400	5,000	szt
3.8 ELEMENT : Odwodnienie wykopów			
44	KNR 201-0607-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 6,0 m (rozstaw co 2,0 m po jednej stronie wykopu)	207,000	szt
45	kalk. indywid. Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów	330,400	m-g
3.9 ELEMENT : Roboty różne			
46	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
47	kalk. indywid. Oplata za zajęcie pasa drogowego	413,000	m
48	kalk. indywid. Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	291,000	m