

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków w Przyłęku, gm. Nowy Tomyśl

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : Przyłek , działki nr 410/2, 210/5, 196/16, 196/6, 196/12, 351,448, 445/2,245/2

Roboty instalacyjno - montażowe
--

Kod CPV : 45231300-8 45111200-0 45232400-6 45232410-9 45232423-3

Inwestor : Gmina Nowy Tomyśl
ul. Poznańska 33, 64-300 Nowy Tomyśl

Roboty instalacyjno - montażowe

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przepompownią ścieków w Przylęku, gm. Nowy Tomyśl

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : Przylęk , działki nr 410/2, 210/5, 196/16, 196/6, 196/12, 351,448, 445/2,245/2

Data : 2020-04-03

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni działka nr 445/2 (odcinek między K2-K3)		
1.1	ELEMENT : Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe - w śladzie kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej		
1	KNR 003-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych, na głębokość od 6 do 10 cm	4,000	m
2	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	4,800	m2
3	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	4,800	m2
4	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	4,800	m2
5	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	1,200	m3
6	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	4,800	m3
1.2	ELEMENT : Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe - w śladzie kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej		
7	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	4,800	m2
8	KNR 231-0110-01-00 IGM Warszawa Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego (AC16P) - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm	4,800	m2
9	KNR 231-0110-02-00 IGM Warszawa Podbudowy zasadnicze z betonu asfaltowego (AC16P) - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm (dodatkowe 2cm)	4,800	m2
10	231-1004-07-00 Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową w ilości 0,6 kg/m2	4,800	m2
11	KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie betonowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość warstwy 4 cm	4,800	m2
2	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej - część wspólna działka nr 410/2		
2.3	ELEMENT : Roboty ziemne		
12	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,266	km
13	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z odkładem urobku : grunt kat. III-IV	541,172	m3
14	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	172,049	m3
15	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	14,560	m3
16	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	6,000	kpl
17	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
18	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)	2 425,920	m2

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 2. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej - część wspólna działka nr 410/2
ELEMENT : 2.3. Roboty ziemne

Data : 2020-04-03

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	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)	127,680	m3
20	ZAŁ.1 - KNNR 001-0214-02-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV (gruntem rodzimym) , przy użyciu koparko-ładowarki	541,172	m3
21	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)	11,044	m3
22	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	727,776	m3
23	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie betonowe włązów grubości 15 cm wykonywane ręcznie, 1,0m x 1,0m w szalunku drewnianym	7,000	m2
24	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm (warstwa grubości całkowitej 10cm) - w jezdni	2 190,000	m2
25	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Przyjęto 2cm dodatku - w jezdni	2 190,000	m2
26	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 5 cm - w jezdni	2 190,000	m2
27	kalk. indywid. Oplata wysypiskowa	175,560	m3
3 STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (pozostała część)			
3.4 ELEMENT : Roboty ziemne			
28	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,444	km
29	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	173,852	m3
30	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z odkładem urobku : grunt kat. III-IV	817,104	m3
31	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	20,220	m3
32	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	8,000	kpl
33	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	1,000	kpl
34	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)	4 044,720	m2
35	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)	177,400	m3

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 3. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (pozostała część)
ELEMENT : 3.4. Roboty ziemne

Data : 2020-04-03

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	ZAL.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	817,104	m3
37	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)	16,676	m3
38	ZAL.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	1 011,180	m3
39	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie betonowe włązów grubości 15 cm wykonywane ręcznie, 1,0m x 1,0m w szalunku drewnianym	15,000	m2
40	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z tłucznia betonowego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - działka nr 196/6, 351	336,000	m2
41	kalk. indywid. Oplata wysypiskowa	183,600	m3
3.5 ELEMENT : Roboty montażowe			
42	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	709,500	m
43	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	18,000	szt
44	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	6,000	szt
45	KNR 920-0305-01-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 3,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn. 425 mm i zwieńczeniem: teleskopowym /z pierścieniem odciążającym/ z włazem żeliwnym D400	3,000	szt
46	poz.własna Usunięcie kolizji z rurociągiem gazowym	4,000	kpl
47	poz.własna Usunięcie kolizji z kablem tD	1,000	kpl
4 STAN : Odnogi kanalizacyjne			
4.6 ELEMENT : Roboty ziemne			
48	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,018	km
49	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	7,134	m3
50	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z odkładem urobku : grunt kat. III-IV	33,532	m3
51	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	0,680	m3
52	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)	165,984	m2

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 4. Odnogi kanalizacyjne
ELEMENT : 4.6. Roboty ziemne

Data : 2020-04-03

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	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)	7,280	m3
54	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	33,532	m3
55	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)	0,684	m3
56	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	41,496	m3
57	kalk. indywid. Oplata wysypiskowa	7,280	m3
4.7 ELEMENT : Roboty montażowe			
58	KNR 920-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U	18,200	m
59	KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U - korek	7,000	szt
60	KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U - kolano 87st	1,000	szt
61	KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - kształtki PVC-U - trójnik 160/160	1,000	szt
62	KNR 920-0201-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.] Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki PVC-U - trójnik 200/160	3,000	szt
5 STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (pozostała część)			
5.8 ELEMENT : Roboty ziemne			
63	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,210	km
64	kalk. indywid. Przewierthy sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 110x6,6 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: III-IV wraz z rurą PE dwuwarstwową SDR17 PN10 - odcinek w drodze dz. nr 445/2 i 245/2	101,000	m
65	kalk. indywid. Przewierthy sterowane horyzontalne długości do 200 m, o średnicy nominalnej 200x11,9 mm, wykonane maszyną do wierceń horyzontalnych, w gruntach kategorii: III-IV wraz z rurą PE dwuwarstwową SDR17 PN10 - odcinek w drodze dz. nr 445/2 i 245/2	22,000	m
66	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	159,500	m3
67	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	3,260	m3

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 5. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (pozostała część)
ELEMENT : 5.8. Roboty ziemne

Data : 2020-04-03

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	3,000	kpl
69	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	5,000	kpl
70	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.	651,000	m2
71	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	159,495	m3
72	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	3,255	m3
73	KNNR 001-0408-01-00 MRRIB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	162,750	m3
74	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z tłucznia betonowego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - działka nr 448	4,800	m2
5.9 ELEMENT : Roboty montażowe			
75	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	209,500	m
76	KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu ciśnieniowego do kanalizacji, łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 x11,9 mm - rura PE dwuwarstwowa SDR 17, 10 bar (rura osłonowa)	22,000	m
77	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	2,000	szt
78	KNR 218-0613-03-00 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: 1200 mm	1,000	szt
79	KNR 218-0305-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zasowy miękkouszczelnianej o średnicy 100 mm	2,000	kpl
80	KNR 218-0306-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zasuw żeliwnych kołnierzowych bez obudowy, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasowy: 50 mm	1,000	kpl
81	KNR 218-0306-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż zasuw żeliwnych nożowych, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasowy: 100 mm	4,000	kpl
82	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójnik redukcyjny 100/50	1,000	szt
83	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	35,000	złącze

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 5. Sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej (pozostała część)
ELEMENT : 5.U. Roboty montażowe

Data : 2020-04-03

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	KNR 218-0110-09-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	4,000	złącze
85	KNR 218-0114-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż zaworu na - i odpowietrzającego DN 50	1,000	szt
86	KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż czyszczaka rewizyjnego z zaworem hydrantowym DN100	2,000	szt
87	KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy do PE	10,000	szt
88	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej: 110mm - trójnik wtryskowy PE 100 SDR 17 równoprzelotowy skośny 45st	1,000	szt
89	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej: 110mm - kolano PE 110 45st	4,000	szt
90	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego /dł. próbnego odcinka rurociągu-200 m/ o średnicy 110 mm	1,000	próba
91	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	209,500	m
6 STAN : Tłocznia ścieków			
6.10 ELEMENT : Roboty ziemne			
92	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	34,921	m3
93	KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne: grunt kat. III	0,713	m3
94	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)	142,608	m2
95	KNR 218-0501-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	0,615	m3
96	KNR 218-0504-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	0,923	m3
97	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II (piaskiem dowiezionym)	16,700	m3
98	KNNR 001-0408-01-00 MRRiB Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II	18,238	m3
6.11 ELEMENT : Roboty montażowe			
99	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie zbiornika betonowego tłoczni ścieków, w gotowym wykopie, o głębokości do 6,0 m - wew. średnica : 2000 mm, wysokość wew.4790mm - ANALOGIA	1,000	studnia
100	kalk. indywidual. Montaż tłoczni ścieków z wyposażeniem (moduł tłoczni, podest i zawór na - i odpowietrzający) wraz z sterowaniem i wpięciem obiektu w sieć monitoringu PWiK NT	1,000	kpl

Roboty instalacyjno - montażowe

STAN : 6. Tłocznia ścieków
ELEMENT : 6.11. Roboty montażowe

Data : 2020-04-03

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	KNR 202-1804-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m	27,500	m
102	KNR 202-1804-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż bramy systemowej ocynkowanej o szerokości 3,50m i wys. 1,5m	1,000	szt
103	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm	34,704	m2
104	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	31,000	m
105	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane - wys. podmurówki 30 cm	27,500	m
106	KNNR 005-1007-02-00 MRRIB Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
107	kalk. indywid. Wykonanie wewnętrznej instalacji energetycznej z montażem agregatu prądotwórczego	1,000	kpl
7 STAN : Roboty różne			
7.12 ELEMENT : Odwodnienie wykopów			
108	KNR 201-0611-01-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z rury drenarskiej PVC-U z filtrem z PP o średnicy nominalnej 80 mm	400,000	m
109	kalk. indywid. Pompowanie wody z drenażu	320,000	m-g
7.13 ELEMENT : Roboty różne			
110	kalk. indywid. Inwentaryzacja powykonawcza	1,000	kpl
111	kalk. indywid. Opłata za zajęcie pasa drogowego (droga wojewódzka)	19,000	m
112	kalk. indywid. Opłata za zajęcie pasa drogowego (droga gminna)	570,000	m
113	kalk. indywid. Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	709	m