

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granicy działek wraz z pompownią ścieków

Adres : Świdwowiec dz. o nr ewid 75/50, 75/52, 75/54, 75/61, 419, 420, 399

Roboty ziemne, roboty montażowe sieci

Inwestor : Gmina Trzciel
ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

Roboty ziemne, roboty montażowe sieci

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granicy działek wraz z pompownią ścieków
Adres : Świdwowiec dz. o nr ewid 75/50, 75/52, 75/54, 75/61, 419, 420, 399

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 13.04.2023

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

1.1 ELEMENT : Roboty ziemne

1.2 ELEMENT : Roboty montażowe

2 STAN : Przyłącza kanalizacji sanitarnej

2.3 ELEMENT : Roboty ziemne

2.4 ELEMENT : Roboty montażowe

3 STAN : Pompownia ścieków

3.5 ELEMENT : Roboty ziemne

3.6 ELEMENT : Roboty montażowe

4 STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

4.7 ELEMENT : Roboty ziemne

4.8 ELEMENT : Roboty montażowe

5 STAN : Prace towarzyszące

--- Koniec wydruku ---

Roboty ziemne, roboty montażowe sieci

Objekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do granicy działek wraz z pompownią ścieków
Adres : Świdwowiec dz. o nr ewid 75/50, 75/52, 75/54, 75/61, 419, 420, 399

Data : 13.04.2023

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
1	KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne 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. I-II $(421 * 1.8 * 1) * 0.98 =$ Razem =	742,644 742,644 742,644	m3 m3
2	KNR 201-0317-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 3%: $(421 * 1.8 * 1.0) * 0.02 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	15,160 15,156 15,160	m3 m3
3	KNR 201-0325-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks $2 * 421 * 2.0 =$ Razem =	1 684,000 1 684,000 1 684,000	m2 m2
4	KNR 218-0501-01-00 Podsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm z gruntu piaszczystego dowiezonego $0.1 * 1 * 421 =$ Razem =	42,100 42,100 42,100	m3 m3
5	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, piaszczysty rodzimy $(421 * 1.7 * 1.0) =$ Razem =	715,700 715,700 715,700	m3 m3
6	201-0406-01-00 Zagęszczanie gruntu płytą wibracyjną warstwami co 40 cm w gruncie kat.I-II - ANALOGIA $(421 * 1.7 * 1.0) / 0.4 =$ Razem =	1 789,250 1 789,250 1 789,250	m2 m2
7	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m - wodociąg 110 mm	2,000	kpl
1.2	ELEMENT : Roboty montażowe		
8	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 kl. S, lita	421,000	m
9	KNR 920-0307-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm, z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym D400	10,000	szt
10	KNR 920-0201-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - (trójkąt 200/160 mm skośny 45 st.)	5,000	szt
11	kalk. indywid. Włączenie rury PVC200 do istn. studni betonowej na uszczelkę in-situ	1,000	kpl
12	wycena własna Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją	421,000	m
2	STAN : Przyłącza kanalizacji sanitarnej		
2.3	ELEMENT : Roboty ziemne		
13	KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne 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. I-II	71,321	m3

Roboty ziemne, roboty montażowe sieci

STAN : 2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej
ELEMENT : 2.3. Roboty ziemne

Data : 13.04.2023

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(45.5 * 1.65 * 1) * 0.95 =$ Razem =	71,321 71,321	m3
14	KNR 201-0317-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m 3%: $(45.5 * 1.65 * 0.8) * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,000 3,003 3,000	m3
15	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks $2 * 45.5 * 1.85 =$ Razem =	168,350 168,350 168,350	m2
16	KNR 218-0501-01-00 Podsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm z gruntu piaszczystego dowiezonego $0.1 * 0.8 * 45.5 =$ Razem =	3,640 3,640 3,640	m3
17	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ladowarki - grunt kat.I-II $(45.4 * 1.55 * 0.8) * 0.95 =$ Razem =	53,481 53,481 53,481	m3
18	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m $(45.5 * 1.55 * 0.8) * 0.05 =$ Razem =	2,821 2,821 2,821	m3
19	201-0406-01-00 Zagęszczanie gruntu płytą wibracyjną warstwami co 40 cm w gruncie kat.I-II - ANALOGIA $(45.5 * 1.55 * 0.8) / 0.4 =$ Razem =	141,050 141,050 141,050	m2
2.4 ELEMENT : Roboty montażowe			
20	KNR 920-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 160 mm - rury PVC-U	45,500	m
21	KNR 920-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 160 mm - korek PVC-U	13,000	szt
3 STAN : Pompownia ścieków			
3.5 ELEMENT : Roboty ziemne			
22	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 $((3.14 * 4.5^2 / 4) * 3.51) =$ Razem =	55,796 55,796 55,796	m3
23	KNR 201-0325-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów liniowych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy typu boks $2 * 3.14 * 2.15 * 3.7 =$ Razem =	49,957 49,957 49,957	m2
24	KNR 218-0501-04-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm $((3.14 * 2.5^2 / 4) * 0.1) =$ Razem =	0,491 0,491 0,491	m3

Roboty ziemne, roboty montażowe sieci

STAN : 3. Pompownia ścieków
ELEMENT : 3.5. Roboty ziemne

Data : 13.04.2023

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 218-0504-03-01 Podłoża betonowe z betonu B 7,5 pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm $((3.14 * 2.5^2 / 4) * 0.15) =$ Razem =	0,736 0,736 0,736	m3 m3
26	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ladowarki - grunt kat.I-II $((3.14 * 4.3^2 / 4) * 3.51) - ((3.14 * 2.3^2 / 4) * 3.51) =$ Razem =	36,371 36,371	m3 m3
27	KNR 201-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie gruntu kat. I-II płytą wibracyjną warstwami co 40 cm $36.371 / 0.4 =$ Razem =	90,928 90,928	m2 m2
3.6	ELEMENT : Roboty montażowe		
28	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa Ustawienie zbiornika z żelbetu, w gotowym wykopie, o głębokości do 4,0 m - wew. średnica kręgów: 2000 mm, wysokość cał. 3560mm - (wym. wg rys. nr 5)	1,000	studnia
29	KNR 218-0613-05-00 Montaż tłoczni ścieków o parametrach w punkcie pracy $Q_{hmax} = 22,0$ m3/h, $H = 5,10$ m H2O wraz z wyposażeniem, rozruchem i wpięciem do istniejącego systemu monitoringu - (wg rys. nr 5)	1,000	kpl
30	KNR 202-1804-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia systemowe z paneli ocynkowanych, przy wysokości ogrodzenia: 1,5 m	16,000	m
31	KNR 202-1804-11-00 Montaż furtki systemowej ocynkowanej o szerokości 1,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
32	KNR 202-1804-11-00 Montaż bramy systemowej ocynkowanej o szerokości 3,0 m i wys. 1,5 m	1,000	szt
33	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 15 cm $(5 * 5) - ((3.14 * 2.3^2) / 4) =$ Razem =	20,847 20,847 20,847	m2 m2
34	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa Montaż podmurówki systemowej pod panele ocynkowane, na podsypce cem. - piaskowej - wys. podmurówki 30 cm	16,000	m
35	KNNR 005-1007-02-00 MRRiB Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000	kpl
36	wycena własna Wykonanie przyłącza energetycznego	1,000	kpl
4	STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej		
4.7	ELEMENT : Roboty ziemne		
37	KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II $(250 * 1.3 * 0.6) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	195,000 195,000 195,000	m3 m3
38	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa Zasypywanie i zagęszczanie spycharkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 30 cm, przy użyciu spycharek o mocy 55 kW (75 KM) - grunt kat.I-II $(250 * 1.3 * 0.6) =$ Razem =	195,000 195,000 195,000	m3 m3

Roboty ziemne, roboty montażowe sieci

STAN : 4. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
ELEMENT : 4.7. Roboty ziemne

Data : 13.04.2023

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 201-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie gruntu płytą wibracyjną warstwami co 40 cm w gruncie kat.I-II - ANALOGIA <div style="text-align: right;">(250 * 1.3 * 0.6) / 0.4 = 487,500 Razem = 487,500</div>	487,500	m2
4.8	ELEMENT : Roboty montażowe		
40	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	249,500	m
41	KNR 219-0302-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego, o średnicy nominalnej: 110 mm Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie	21,000	połącz.
42	218-0111-04-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - mufa	2,000	złącze
43	KNR 218-0305-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zasuwy miękouszczelnianej o średnicy 100 mm wraz z tulejami kołnierзовymi 110 mm	1,000	kpl
44	920-0307-01-00 Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm i zwieńczeniem: z włazem D400 - studzienka rozprężna	1,000	szt
45	kalk. indywid. Montaż filtra antyodorowego, podwłazowego w studzience rozprężnej	1,000	szt
46	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
47	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie rurociągu tłoczego, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m
48	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	249,500	m
5	STAN : Prace towarzyszące		
49	KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	0,717	km
50	wycena własna Inwentaryzacja powykonawcza sieci	1,000	kpl