

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Gmina Elk

Obiekt : Barany Chruściele - aktualizacja

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Barany - Chruściele

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor : Zakład Usług Gminnych Spółka z o. o.

Adres : T. Kościuszki 28A, Siedziba Suwalska 84, 19-300 Elk

Opracował : Roman Stańczyk

mgr inż. Roman Stańczyk
upr. bud. Nr St-407/78
SUW-8/98
upr. proj. SUW-17/98

Data : 28.05.2021

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Barany - Chrusciele

Budowa : Gmina Elk
Objekt : Barany Chrusciele - aktualizacja

Data: 04.06.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0109-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podsycia: rzadkich	0,100	ha
2	KNR 201-0110-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	8,000	mp
3	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	9,145	km
2	Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna		
4	KNR 201-0211-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	23 742,280	m3
5	KNR 201-0203-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	790,350	m3
6	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] 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	2 503,990	m3
7	KNR 201-0313-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	3 504,200	m2
8	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	13 376,100	m3
9	KNR 228-0501-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm	2 704,440	m2
10	KNR 201-0609-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana ze żwiru	6,810	m3
11	KNR 201-0610-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50 - 100 mm	38,000	m
12	KNR 201-0312-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	2 503,990	m3
13	KNR 201-0222-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu III	23 463,090	m3
3	Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej		
14	KNR 228-0301-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe dwudzielne, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm - zabezpieczenie kabli	125,000	m

Kanalizacja ściekowa grawitacyjna i tłoczna Barany - Chruściele

3. Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej

Data: 04.06.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	3 431,900	m
16	KNR 218-0408-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	210,500	m
17	kalk. własna Studnie typowe z PVC, PEHD średnicy 425 mm	119,000	kpl
18	kalk. własna Studnie typowe z PVC, PEHD średnicy 1000 mm	22,000	kpl
19	kalk. własna Studnie typowe z PVC, PEHD średnicy 1200 mm	6,000	kpl
4	Roboty drogowe		
20	KNR 201-0119-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	350,000	m2
21	KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96] Podsiew w terenach zadarnionych w warunkach utrudnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1-etapowa, maszyna wiodąca: brona talerzowa - gleby lekkie,średnie,torfowe	0,035	ha
22	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	6 715,000	m2
23	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1 343,000	m2
24	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	6 715,000	m2
25	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm	6 715,000	m2
26	KNR 231-0202-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	6 725,000	m2
27	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Warstwa dolna z rozbiórki istniejących nawierzchni)	6 715,000	m2
28	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm	33 575,000	m2
29	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm	117,200	m2
30	KNR 231-0302-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 8 cm	117,200	m2

Kanalizacja ściekana grawitacyjna i tłoczna Barany - Chrusciele

5. Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna

Data: 04.06.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna		
31	KNR 201-0211-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	4 925,600	m3
32	KNR 201-0203-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	81,400	m3
33	KNR 201-0210-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat.III-IV	407,000	m3
34	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	111,600	m3
35	KNR 201-0313-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	212,600	m2
36	KNR 201-0312-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	111,600	m3
37	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	4 925,600	m3
38	KNR 201-0222-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu III	4 844,200	m3
39	KNR 228-0501-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm	814,000	m2
6	Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna		
40	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm (Rury PE 100 RC - SDR 17)	96,200	m
41	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm - (Rury PE 100 RC - SDR 17)	1 918,900	m
42	KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm - (Rury PE 100 RC - SDR 17)	3 490,000	m
43	KNR 218-0111-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	22,000	złącze
44	KNR 218-0111-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	384,000	złącze

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Barany - Chruściele

6. Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna

Data: 04.06.2021

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądowtórzym/	711,000	złącze
46	KNR 228-0301-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe dwudzielne, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm - zabezpieczenie kabli	90,000	m
47	kalk. własna Studnie typowe z PVC, PEHD średnicy 1000 mm	7,000	kpl
48	KNR 215-0130-06-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż zaworów, , o średnicy nominalnej: 50 mm - zawory odpowietrzające - napowietrzające - analogia	5,000	szt
49	KNR 218-0214-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm, na rurociągach PE - średnica trójnika: 80 - 100 mm	7,000	kpl
50	KNR 218-0220-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przepustnice kołnier.z wykładziną elastomerową, o średnicy: 50 mm	5,000	kpl
51	KNR 218-0220-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przepustnice kołnier.z wykładziną elastomerową, o średnicy: 80 mm	2,000	kpl
52	KNR 218-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kielichowo-kołnierowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm	4,000	kpl
53	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 50 - 100 mm	27,600	próba
54	KNR 228-0315-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami: na słupku betonowym	25,000	kpl
55	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	5 524,000	m
7	Roboty towarzyszące		
56	KNR 218-0306-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przełoty długości 30 - 40 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 180-220 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV	145,400	m
57	KNR 218-0105-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych, przy średnicy zewnętrznej rur i grubości ścianki: 219,1/ 8,0 mm - rury ochronne	103,000	m
58	Kalk. własna Przełoty sterowane rurami PE RC średnicy 110 mm	2 813,830	m
59	Kalk. własna Przełoty sterowane rurami PE RC średnicy 90 mm	911,870	m
60	kalk. własna Czasowe zajecie drogi	2 160,000	m
8	Roboty odwodnieniowe		
61	KNR 201-0618-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, o średnicy nominalnej 800 do 1000 mm i głębokości 2,0 m, wykonane w gruncie kat.IV	1,000	szt

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Barany - Chruściele

8. Roboty odwodnieniowe

Data: 04.06.2021

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 201-0616-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	60,000	m
63	KNR 201-0604-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Pompowanie wody - analogia	230,000	m-g

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Gmina Elk

Oblek : Barany Chruściele - aktualizacja

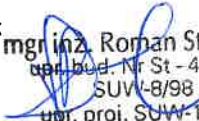
Przepompownie ścieków w m. Chruściele

Kod CPV : 45232423-3 Przepompownie ścieków

Inwestor : Zakład Usług Gminnych Spółka z o. o.

Adres : T. Kościuszki 28A, Siedziba Suwalska 84, 19-300 Elk

Opracował : Roman Stańczyk


mgr inż. Roman Stańczyk
upr. bud. Nr St - 407/78
SUW-8/98
upr. proj. SUW-17/98

Data : 28.05.2021

Przepompownie ścieków w m. Chruściele

Budowa : Gmina Elk

Obiekt : Barany Chruściele - aktualizacja

Data: 05.06.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków		
1	KNR 201-0202-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-IV	798,120	m3
2	KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	1 734,200	m3
3	KNR 201-0230-01-00 Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów sypczarkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	933,080	m3
4	KNR 201-0317-02-00 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 łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	13,450	m3
5	KNR 201-0320-08-20 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	13,450	m3
6	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	4,410	m3
7	KNR 201-0621-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kat.III	1,000	szt
8	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	16,000	m-g
2	Drogi i ogrodzenie terenu		
9	KNR 202-1802-04-00 Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki:1,8 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm	9,000	m
10	KNR 202-1808-03-00 Brama o szer.3,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	1,000	kpl
11	KNR 231-0104-01-00 Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	9,000	m2
12	KNR 231-0202-01-00 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	9,000	m2
13	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV	12,000	m
14	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,180	m3
15	KNR 231-0403-02-00 Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	12,000	m
16	KNR 231-0302-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 8 cm	7,870	m2
3	Instalacje technologiczne		
17	A.wł kalk, ind, P 1 - przepompownia najazdowa - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1200 mm, H=3,10 m z pompami Q = 6,75 l/s, H = 13,59 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl

Przepompownie ścieków w m. Chruściele

3. Instalacje technologiczne

Data: 05.06.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	- przenośny trójnog do demontażu pompy		
18	A.wł kalk, ind, P 2 - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1200 mm, H=4,05 m z pompami Q = 6,74 l/s , H = 24,30 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze - żuraw słupowy o udźwigu do 250 kg	1,000	kpl
19	A.wł kalk, ind, P 3 - przepompownia najazdowa - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1500 mm, H=3,60 m z pompami Q = 6,73 l/s , H = 24,32 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
20	A.wł kalk, ind, P 4 - przepompownia najazdowa - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1200 mm, H=3,30 m z pompami Q = 7,76 l/s , H = 12,40 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
21	A.wł kalk, ind, P 5 - przepompownia najazdowa - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1200 mm, H=3,10 m z pompami Q = 6,60 l/s , H = 13,77 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
22	A.wł kalk, ind, P 6 - przepompownia najazdowa - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1200 mm, H=3,30 m z pompami Q = 4,85 l/s , H = 26,55 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
23	A.wł kalk, ind, P 7 - przepompownia najazdowa - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1200 mm, H=3,50 m z pompami Q = 7,75 l/s , H = 23,28 m - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
24	A.wł kalk, ind, PI1, PI3, PI4 - Dostawa i montaż przepompowni przydomowych - zbiornik PEHD 800x2500 mm z pompą wporową Q = 0,8 l/s, H = 1 MPa - szt 1 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - układ sterowania z sygnalizatorami pływakowymi - szafy zasilające i sterownicze	3,000	kpl
25	A.wł kalk, ind, Monitoring przepompowni ścieków	7,000	kpl
26	kalk. własna Projekt budowlany przyłącza elektrycznego od szafy sterowniczej do Złącza Kablowo Pomiarowego zgodnie z umową przyłączeniową	7,000	kpl
27	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego od szafy sterowniczej do Złącza Kablowo Pomiarowego zgodnie z umową przyłączeniową	7,000	kpl

Przepompownie ścieków w m. Chrusciele

3. Instalacje technologiczne

Data: 05.06.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego zalicznikowego do przepompowni lokalnej	3,000	kpl
4	Przyłącze hydrantowe do przepompowni		
29	KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	1 896,940	m3
30	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm	48,920	m3
31	KNR 201-0230-01-00 Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III	1 896,940	m3
32	KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	278,320	m
33	KNR 218-0112-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 160 - 225 mm	6,000	szt
34	KNR 218-0212-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Zasuwy kołnierzowe typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm	2,000	kpl
35	KNR 218-0219-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	2,000	kpl

--- Koniec wydruku ---