

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatnianiania Wody
dz. nr :169/5 w Dulsku

Kod CPV : 45111200-0, 45231300-8 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Obiekt : Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatnianiania Wody
dz. nr :169/5 w Dulsku

Kod CPV : 45111200-0, 45231300-8 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Adres : Dulsk gm. Radomin

Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatnianiania Wody
dz. nr :169/5 w Dulsku

Kod CPV : 45111200-0, 45231300-8 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

Inwestor : Gmina Radomin
Radomin 1a, 87-404 Radomin

Jednostka autorska : Projektowanie i nadzory wod-kan Witold Maciejewski

Inwestor :

Wykonawca :

Witold Maciejewski
Upr. bud. UAN-IV/8346/42 TO/87
GR L 7342/184/93/94

**Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatniania Wody dz. nr :169/5 w
Dulsku**

Budowa : Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatniania Wody dz. nr :169/5 w Dulsku
Obiekt : Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatniania Wody dz. nr :169/5 w Dulsku
Adres : Dulsk gm. Radomin

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2016-11-25

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		BUDOWA NADZIEMNEGO ZBIORNIKA WODY		
1.1		Roboty rozbiórkowe - drogowe		
1		KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	42,000	m2
2		KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce piaskowej	14,000	m
3		KNR 231-0804-01-00 IGM Warszawa Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	28,000	m2
1.2		Wykonanie nawierzchni twardych ulepszonych - naprawa		
4		KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm	34,000	m2
5		KNR 231-0101-08-00 IGM Warszawa Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm	34,000	m2
6		KNR 231-0309-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem- naprawa i nowa 13,0m2 (60% kostka z rozbiórki)	34,000	m2
7		KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	14,000	m
8		KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,340	m3
9		KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa Analogia Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm -	14,000	m
10		KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	8,200	m3
1.3		Roboty ziemne		
11		KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-analogia	0,030	km
12		KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III pod kanał technologiczny Dz. 160mm = 9,0m3 + pod przewody techn. Dz. 160mm = 18,60m3 Razem	27,600	m3
13		KNR 201-0310-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości: grunt kat. III	2,080	m3
14		KNR 201-0205-04-00 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. III w pasie drogi i placu manewrowego - pod kanał technologiczny 10,5m3 + pozostałe przewody 20,76m3 Razem =	31,260	m3
15		KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią wraz z ponownym rozplantowaniem w miejsce wbudowania i obsianiem trawą.	28,000	m2
16		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 - piaskiem (wymiana w pasie drogowym) = 21,88m3	21,880	m3
17		KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	64,000	m2

**Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatniania Wody dz. nr :169/5 w
Dulsku**

1. BUDOWA NADZIEMNEGO ZBIORNIKA WODY

1.3. Roboty ziemne

Data : 2016-11-25

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18		KNR 201-0322-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-VI - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości: do 3,0 m	24,000	m2
19		KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	29,680	m3
20		KNR 201-0221-02-00 WACETOB Warszawa Przemieszczenie gruntu kat. III na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	29,680	m3
21		KNR 201-0228-01-00 WACETOB Warszawa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi grunt sypki, kat.I-III w pasie drogi gruntowej- gminnej	21,880	m3
1.4		Roboty montażowe		
22		KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 - 15 cm x 0,9 x 41,0	4,428	m3
23		KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa Analogia Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm x 0,9 x 41,5 - obsypka rur gr. 0,19cm nad wierzch rury = 11,205m3 + (z wymianą gruntu w pasie drogowym) + 21,88m3	33,080	m3
24		KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	26,000	m
25		KNR 218-0110-07-00 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/ (kolana 150 90* sz. 2)	4,000	złącze
26		KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm SN8kN/m2	12,500	m
27		KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Złącza RK 150m	12,000	szt
28		KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Zwężka 150/100	1,000	szt
29		KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Kolana 90 * 3x + syfon 4x na przewodzie przelewowym	7,000	szt
30		KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Króciec dwu kołnierzowy L=1,0m	3,000	szt
31		KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Króciec dwu kołnierzowy L=0,20m	1,000	szt
32		KNR 218-0114-04-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm Króciec jednokołnierzowy L=0,40m-0 włączenie do studni przewodu przelewowego	1,000	szt
33		KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm Złącze RK	1,000	szt
34		KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm Kolano 90*	1,000	szt
35		KNR 218-0114-03-00 WACETOB Warszawa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm Króciec dwu kołnierzowy L=1,0m	1,000	szt

**Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatniania Wody dz. nr :169/5 w
Dulsku**

1. BUDOWA NADZIEMNEGO ZBIORNIKA WODY

1.4. Roboty montażowe

Data : 2016-11-25

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36		KNR 218-0212-03-10 WACETOB Warszawa Zasuwy kołnierzone typu "E", z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 150 mm	3,000	kpl
37		KNR 218-0801-03-00 WACETOB Warszawa Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu wewnętrznych instalacji do sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu: 150 mm	2,000	kpl
38		KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	2,000	studnia
39		KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 6,000	szt
40		KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	25,000	m
41		KNR 218-0508-01-00 WACETOB Warszawa Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych szt. 4 wraz z szalowaniem bloków.	0,600	m3
42		KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	3,000	kpl
43		KNR 218-0701-02-10 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur: żeliwnych o średnicy 150 mm	2,000	próba
44		KNR 218-0707-01-00 WACETOB Warszawa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
45		KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
46		KNR 218-0706-01-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,000	próba
47		Kalk. indywid. Badanie wody -Sanepid	1,000	kpl
48		Kalk. indywid. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągów technologicznych i zbiornika kalkulacja indywidualna	1,000	kpl
49		Kalk. indywid. Montaż nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej o pojemności całkowitej 100m3, DN 4500mm, stalowy na terenie działki 169/5 w Dulsku.- zbiornik w posiadaniu inwestora należy uwzględnić koszty wynajmu dźwigu , min. udźwig 28 t czas 4godz.,	1,000	kpl
50		Kalk. indywid. Przygotowanie terenu do rozładunku zbiornika.	1,000	kpl
2		Roboty budowlane Kod CPV- 45000000-7		
2.5		Roboty fundamentowe		
51		KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	23,746	m2
52		KNR 201-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	11,873	m3
53		KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	11,873	m3
54		kalk. indywidua Opłata za składowanie ziemi	11,873	m3
55		KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	7,124	m3

**Budowa nadziemnego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej na terenie Stacji Uzdatniania Wody dz. nr :169/5 w
Dulsku**

2. Roboty budowlane Kod CPV- 45000000-7

2.5. Roboty fundamentowe

Data : 2016-11-25

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56		KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sykim, kategorii : I-II	7,124	m3
57		KNR 202-0290-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: do 7 mm	0,375	t
58		KNR 202-0205-01-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu C-25/30	8,235	m3
59		KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt.	18,300	m2
2.6		Roboty elektryczne		
60		KNR 201-0701-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	10,000	m
61		KNR 201-0704-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	10,000	m
62		KNR 510-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: do 0.5 kg/m , z przykryciem folią	12,000	m
63		KNR 510-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	10,000	m
64		KNR 510-0404-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż muf żeliwnych przelotowych na kablach sygnalizacyjnych, o ilości żył: ponad 6 do 10	1,000	szt
65		KNR 514-0101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przyściennych szaf,, skrzynka sterownicza" o masie: do 20 kg	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---