

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna Strzelce Wielkie gm. Piaski**

Obiekt : **Przepompownie ścieków nr 1,2,3 i 4 z rurociągami tłocznymi**

Roboty ziemne i montażowe

Inwestor : **Gmina Piaski**

Adres : ul. 6 - Stycznia 1, 63-820 Piaski

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Kanalizacja sanitarna Strzelce Wielkie gm. Piaski

Obiekt : Przepompownie ścieków nr 1,2,3 i 4 z rurociągami tłoczonymi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Przepompownia ścieków nr 1, 2, 3 i 4		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m PS- (1-5): $(4 * 5 / 1.20) * 5 =$	83,333 83,333 Razem = 83,333	szt szt
2	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody $4 * 24 =$ Razem =	96,000 96,000 96,000	m-g m-g
3	KNR 201-0206-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III PS-1: $3.20 * 0.785 * 1.50 * 1.50 =$ 5,652 PS-2: $3.10 * 0.785 * 1.50 * 1.50 =$ 5,475 PS-3: $3.30 * 0.785 * 1.50 * 1.50 =$ 5,829 PS-4: $4.50 * 0.785 * 1.50 * 1.50 =$ 7,948 Razem =	24,904 5,652 5,475 5,829 7,948 24,904	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³
4	KNR 201-0221-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m³, w gruncie kategorii: III PS-1: $3.40 * 0.785 * 2.50 * 2.50 =$ 16,681 PS-2: $3.30 * 0.785 * 2.50 * 2.50 =$ 16,191 PS-3: $3.50 * 0.785 * 2.50 * 2.50 =$ 17,172 PS-4: $4.70 * 0.785 * 2.50 * 2.50 =$ 23,059 - 24,904 = - 24,904 Razem =	48,199 16,681 16,191 17,172 23,059 - 24,904 48,199	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³
5	KNR 201-0326-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, balami drewnianymi, przy głębokości wykopu do 6,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV PS-1: $3.40 * 2.50 * 4 =$ 34,000 PS-2: $3.30 * 2.50 * 4 =$ 33,000 PS-3: $3.50 * 2.50 * 4 =$ 35,000 PS-4: $4.70 * 2.50 * 4 =$ 47,000 Razem =	149,000 34,000 33,000 35,000 47,000 149,000	m ² m ² m ² m ² m ²
6	KNR 201-0320-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 2,6-4,5 m	48,199	m ³
7	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	48,199	m ³
1.2	Roboty montażowe		
8	KNR 218-0607-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Deskowanie ław fundamentowych $0.785 * 1.75 * 1.75 * 4 =$ Razem =	9,616 9,616 9,616	m ² m ²
9	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych $0.785 * 1.75 * 1.75 * 0.20 * 4 =$ Razem =	1,923 1,923 1,923	m ³ m ³
10	KNR 202-1701-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mieszanka betonu zwykłego wykonana w warunkach prymitywnych - klasa betonu: B 7,5	2,404	m ³
11	Wycena własna Przepompownia ścieków PS-1 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/3200 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS	1,000	kpl

Roboty ziemne i montażowe

1. Przepompownia ścieków nr 1, 2, 3 i 4
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	Wycena własna Przepompownia ścieków PS-2 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/3100 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS	1,000	kpl
13	Wycena własna Przepompownia ścieków PS-3 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/3300 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS	1,000	kpl
14	Wycena własna Przepompownia ścieków PS-4 z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi: - 1500/4500 - kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS	1,000	kpl
1.3	Zagospodarowanie terenu przepompowni		
15	KNR 202-1808-02-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa Brama o szer.2,50 m z furtką o szer.1,20 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowana farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m	4,000	kpl
16	KNR 202-1802-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa Ogrodzenia z paneli ocynkowanych, na słupkach stalowych ocynkowanych obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości 1,83 PS- 1, 2, 3, 4: $((2 * 5.0 + 2 * 6.0) - 1.20 - 2.50) * 4 =$ Razem =	73,200 73,200	m m
17	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową PS- 1, 2, 3, 4: $((2 * 5.0 + 2 * 6.0) + (2 * 5.80 + 2 * 6.80)) * 4 =$ Razem =	188,800 188,800	m m
18	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm $(5.80 * 6.80 - 0.785 * 1.500 * 1.500) * 4 =$ Razem =	150,695 150,695	m ² m ²
19	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - wsp. 3 - do 15 cm	150,695	m ²
20	KNR 231-0301-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej o wysokości: 8 cm - na nowej podsypce żwirowej PS- 1, 2, 3, 4: $(5.0 * 6.0 - 0.785 * 1.500 * 1.500) * 4 =$ Razem =	112,935 112,935	m ² m ²
21	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem $((6.80 * 0.40 + (5.80 - 0.80) * 0.40) * 2) * 4 =$ Razem =	37,760 37,760	m ² m ²
2	Rurociągi tłoczne RT-1, RT-2, RT-3, RT-4		
2.4	Roboty ziemne		
22	KNR 201-0120-03-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym RT-1: 187 / 1000 = RT-2: 813 / 1000 = RT-3: 162 / 1000 = RT-4: 510 / 1000 = Razem =	1,672 0,187 0,813 0,162 0,510 1,672	km km
23	KNR 201-0217-04-00 IZCIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III RT- (1-4): $1.10 * (1672 - 130) * 1.50 =$ Razem =	2 544,300 2 544,300	m ³ m ³

Roboty ziemne i montażowe

2. Rurociągi tłoczne RT-1, RT-2, RT-3, RT-4
2.4. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m $1682 * 1.40 * 2 =$ Razem =	4 709,600 4 709,600 4 709,600	m2 m2
25	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 $2544.300 * 0.30 =$ Razem =	763,290 763,290 763,290	m3 m3
26	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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 $2544.300 * 0.70 =$ Razem =	1 781,010 1 781,010 1 781,010	m3 m3
27	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $768.240 + 1781.010 =$ Razem =	2 549,250 2 549,250 2 549,250	m3 m3
2.5	Roboty montażowe		
28	KNR 228-0302-02-01 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm RT-1: $187 / 1000 =$ Razem =	0,187 0,187 0,187	m m
29	KNR 228-0302-03-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm RT-2: RT-3: RT-4: $813 / 1000 =$ $162 / 1000 =$ $510 / 1000 =$ Razem =	0,813 0,162 0,510 1,485	m m
30	KNR 228-0305-02-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - łuki 22° 3 szt RT-1: $3 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	szt szt
31	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - kolano - 3 szt, łuki 45° - 3 szt RT-2 - kolano - 1 szt.: RT-3 - kolano - 1 szt.: RT-4 - kolano - 1 szt., łuk 45° - 3 szt.: $1 =$ $1 =$ $4 =$ Razem =	1,000 1,000 4,000 6,000	szt szt
32	KNR 218-0110-03-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ $187 / 12 =$ $1 * 2 =$ Razem =	15,583 2,000 17,583	złącze złącze
33	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ $1485 / 12 =$ $7 * 2 =$ Razem =	123,750 14,000 137,750	złącze złącze

Roboty ziemne i montażowe

2. Rurociągi tłoczne RT-1, RT-2, RT-3, RT-4
2.5. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm	2,000	szt
35	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm	6,000	szt
		3 * 2 = 6,000	
		Razem = 6,000	szt
36	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	4,000	próba
37	KNR 228-0402-04-00 MRIGŻ Przewieroty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 150 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	10,000	m
38	KNR 228-0403-02-00 MRIGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 90 mm	10,000	m

--- Koniec wydruku ---