

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1 d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	12*10 = 120.00		
2 d.1	Analiza własna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	m-p	20		
3 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-pod rurociągi-grawitacyjne i ciśnieniowe	m <sup>3</sup>	(286)*1.2+ 119*1.4 = 509.80		
4 d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykopy pod urządzenia-	m <sup>3</sup>	(3*3*2.35* 15+3*3*2.6* 5+3*3*2.85* 1+2.8*2.8* 1.7*3)*3.14/4 = 392.41		
5 d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi-wybranie i odwiezienie urobku pod wymiane gruntu pod drenażem	m <sup>3</sup>	80		
6 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-pod drenaż w nasypie	m <sup>3</sup>	0.5*0.7* (454.5) = 159.08		
7 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-pod drenaż bez nasypu	m <sup>3</sup>	1.0*0.6*(308) = 184.80		
8 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	312.5*0.5* 0.8 = 125.00		
9 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	125		
10 d.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>	286*0.16* 0.16*(3.14/4) +(308+ 454.5)*0.11* 0.11*4.14/4+ 2*2*(1.85*1+ 2.15*15+2.5* 5+2.65*1)* (3.14/4)+3* 3*0.2*(3.14/ 4)*21+(3*3- 2*2)*1.45* (3.14/4)*21 + (3*3*1.2*4)* (3.14/4)+0.5* 0.7*(308+ 454.5) + 0.425*0.425* 1*3.14/4*7 + 0.315*0.315* 3.14/4*1*30 = 623.25		
11 d.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	509.8+ 392.409+ 159.075+ 184.8- 623.247 = 622.84		
12 d.1	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	(454.5)*1.5+ 2.5*2.5*3.14/ 4*0.8*2 = 689.60		
13 d.1	Analiza własna	Dowóz piasku-żwiru - uzupełnienie gruntu pod drenażem w miejscach wymagających wymiany-cenamateriału i loco plac budowy	m <sup>3</sup>	80		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45232421-9, 45232423-3, 452556990	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>				
14 d.2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	21*0.02 = 0.42		
15 d.2	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0.4		
16 d.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - transport mieszanki betonowej japonkami-podłoża dno pod bio-reaktory, opaska betonowa zabezpieczająca	m <sup>3</sup>	(3*3*0.2*21)* 3.14/4+0.3* 2.3*3.14*21 = 75.17		
17 d.2	Analiza własna	Opuszczenie na przygotowane dno Bioreaktora 6RLM wraz z mocowaniem linkami stalowymi ocynkowanymi , napełnieniem wodą, wypoziomowaniem, poi energetycznejdłaczaniem do instalacji sanitarnej	szt	21		
18 d.2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm (PVC160mm)	m	286		
19 d.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przewód tłoczny ścieków oczyszczonych 40mm	m	119		
20 d.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-montaż do wywiewki na zewnątrz budynku	m	45		
21 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8*2 = 16.00		
22 d.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	7		
23 d.2	KNNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	-2*7 = -14.00		
24 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z taśmą ostrzegawczą	m	312.5		
25 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na ścianach budynku	m	8*21 = 168.00		
26 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	21		
27 d.2	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm	m	308+454.5 = 762.50		
28 d.2	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-drenaż rurowy wraz z geowłókniną	m <sup>3</sup>	(308+454.5)* 0.5*0.7 = 266.88		
29 d.2	KNNR 4 1418-02	Montaż studni chłonnej-analogia pozycji	m	2*5 = 10.00		
30 d.2	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-pod studnie chłonną wraz z geowłókniną	m <sup>3</sup>	[3*3*3.14/4* 0.5 +(3*3- 1.2*1.2)* 3.14/4*0.6]*5 = 35.47		
31 d.2	KNNR 11 0706-06	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory (studzienki) odpowietrzania rur lub drenażu z PCW 315 mm-studnie rozdzielcze i zbiorcze(z wywiewką)	kpl.	30		
32 d.2	KNNR 4 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm-analogia rury PVC 110mm	szt.	8+21 = 29.00		
33 d.2	KNNR 2-19 0134-02	Montaż słupka stalowego dla wykonania podejścia do rury wywiewnej-analogia	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45111200-0	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE</b>				
34 d.3	KNNR-W 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-przebiecia w ścianach dla przeprowadzenia kabli energetycznych	m <sup>3</sup>	21*2*0.0025 = 0.11		
35 d.3	KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych-przekucia istn. zbiorników na ścieki, studni, fundamentów dla obsadzenia rur kanalizacyjnych	m <sup>3</sup> bet.	5*2*0.02 = 0.20		
36 d.3	KNNR-W 3 0405-01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych - ławy, stopy fundamentowe, ściany-zamurowanie otworów po wykuciach	m <sup>3</sup> konstr.	5*2*0.01 = 0.10		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE							
2	ROBOTY INSTALACYJNE							
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I NAPRAWCZE							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie: