

KOSZTORYS OFERTOWY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przydomowe oczyszczalnie ścieków bytowych
ADRES INWESTYCJI : gm.Sońsk, pow. ciechanowski
INWESTOR : Gmina Sońsk
ADRES INWESTORA : 06-430 Sońsk
WYKONAWCA ROBÓT : Oczyszczalnia ścieków Osadnik 4,5m3 RLM 9
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Adamowicz
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2009

Poziom cen : 2009 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Osadnik 4500 Pak Komplet Q = 1,2 m³/d /dla 9 osób/ - 114 kpl

Oczyszczalnia Osadnik 4500 Pak Komplet przeznaczona jest dla osób które mieszkają na działce:

- niewielkim metrażu i na której mieszkają 8-9 osoby na stałe.
- średniej przepuszczalności wody;
- niskim poziomem wód gruntowych;

Oczyszczalnie ścieków z pakietami drenażowymi znajdują zastosowanie głównie na małych działkach przy gruncie bardzo dobrze i średnio przepuszczalnym (piasek).

Pakiety drenażowe są zamiennikiem żwiru w tradycyjnych oczyszczalniach. Metoda filtracji przy użyciu pakietów drenażowych pozwala na doczyszczanie tlenowe ścieków przed wprowadzeniem ich do gleby. Wykorzystanie pakietów drenażowych pozwala na pięciokrotne zredukowanie powierzchni wymaganej pod oczyszczalnię.

Elementy składowe oczyszczalni Osadnik 4500 Pak Komplet

- rura pełna d 160 PCV /przykanalik/ mb 5,0
- rura pełna d110 PCV /wentylacja mb 8,0
- wywiewka kanalizacyjna szt 1
- Osadnik gnilny 4500 kpl 1
- Nadstawka RVP 70 teleskop szt 1
- rura pełna d 110 PCV /przykanalik/ mb 1,0
- Przepompownia ścieków SP 100P kpl 1
- Nadstawka RVP 70 teleskop szt 1
- Pompa do wody zanieczyszczonej szt 1
- rura pełna d 50 PE mb 10,0
- studzienka rozdzielcza Sr 70 z pokrywą polietylenową szt 1
- rura perforowana Dn 110 l=2,0 m szt 8
- rura pełna d 110 PCV l=1,0m szt 10
- kolano kanalizacyjne dn110/90o szt 6
- trójnik kanalizacyjny dn110 szt 2
- wywiewka kanalizacyjna szt 4
- geowłóknina szer 1,0m m2 18,0
- pakiet drenażowy szt 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż wentylacji wysokiej			
1.1		Instalacja kanalizacyjna			
1	KNNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0213-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa przykanalika d160PCV			
2.1		Roboty ziemne			
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2.	0307-03				
1		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.2.	0317-01				
1		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
2.2		Roboty sieciowe			
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	1411-01				
2		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
9	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.2.	0505-02				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 4	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03+				
2	analogia	1.35	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3		Budowa rurociągu zrzutowego 1xd50PE			
3.1		Roboty ziemne			
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.3.	0307-03				
1		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.3.	0317-01				
1		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
3.2		Roboty sieciowe			
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3.	1411-01				
2		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 11 d.3. 0307-01 2	Przyłącza z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4 d.3. 1411-03+ 2 analogia	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.7	m ³ m ³	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
4		Oczyszczalnia ścieków Osadnik 4500			
4.1	45232421-9	Oczyszczalnia ścieków Osadnik 4500 dm3 9 RLM z gotowych elementów z tworzyw sztucznych			
4.1.1		Roboty ziemne			
16	KNNR 1 d.4. 0202-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 7.74	m ³ m ³	 7.740	 7.740
				RAZEM	7.740
17	KNNR 1 d.4. 0209-02 1.1 z.sz.2.1.1. 9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym 17.96	m ³ m ³	 17.960	 17.960
				RAZEM	17.960
18	KNNR 1 d.4. 0317-01 1.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 17.98	m ³ m ³	 17.980	 17.980
				RAZEM	17.980
4.1.2		Oczyszczalnia ścieków - technologia			
19	KNNR 11 d.4. 0501-01 1.2	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 0.33	m ³ m ³	 0.330	 0.330
				RAZEM	0.330
20	KNNR 11 d.4. 0406-05+ 1.2 analogia	Oczyszczalnia ścieków Osadnik 4500 9 RLM z gotowych elementów z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 11 d.4. 0501-01 1.2	Otulina stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 1.33	m ³ m ³	 1.330	 1.330
				RAZEM	1.330
5		Montaż przepompowni ścieków			
5.1		Roboty ziemne			
22	KNNR 1 d.5. 0202-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1.17	m ³ m ³	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
23	KNNR 1 d.5. 0209-02 1 z.sz.2.1.1. 9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym 1.17	m ³ m ³	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
24	KNNR 1 d.5. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1.17	m ³ m ³	 1.170	 1.170
				RAZEM	1.170
5.2		Pompownia ścieków			
25	KNNR 11 d.5. 0501-01 2	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m3 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
26	KNNR 11 d.5. 0406-05 2	Przepompownia kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2,0 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.5.	0213-04				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 11	Otuliny stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³		
d.5.	0501-01				
2		1.09	m ³	1.090	
				RAZEM	1.090
6		Budowa drenażu pakietowego 9RLM			
6.1		Roboty ziemne			
29	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.6.	0307-03				
1		1.4	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
30	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.6.	0209-02				
1		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
d.6.	0311-04				
1		14.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
6.2		Roboty drenażu pakietowego			
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.6.	1411-01				
2		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
33	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.6.	1411-04				
2		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.6.	1411-04				
2		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 10	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0.9 m. Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm	m		
d.6.	0101-03				
2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 10	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną	m		
d.6.	0117-03				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6.3		Wentylacja pakietu			
37	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.6.	1308-01				
3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.6.	0213-05				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Montaż instalacji elektrycznej			
7.1		Roboty ziemne			
39	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.7.	0307-03				
1		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
40	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.7.	0317-01				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
7.2		Roboty elektryczne			
41 d.7. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.7. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.7. 2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Montaż wentylacji wysokiej				
1.1		Instalacja kanalizacyjna				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	2		
2 d.1. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
3 d.1. 1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
4 d.1. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
5 d.1. 1	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Budowa przykanalika d160PCV				
2.1		Roboty ziemne				
6 d.2. 1	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	3.6		
7 d.2. 1	KNNR 1 0317- 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	1.75		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty sieciowe				
8 d.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.45		
9 d.2. 2	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m	5		
10 d.2. 2	KNNR 4 1411-03+analogia	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1.35		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Budowa rurociągu zrzutowego 1xd50PE				
3.1		Roboty ziemne				
11 d.3. 1	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	7.2		
12 d.3. 1	KNNR 1 0317- 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	3.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty sieciowe				
13 d.3. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	0.9		
14 d.3. 2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m	10		
15 d.3. 2	KNNR 4 1411-03+analogia	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	2.7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Oczyszczalnia ścieków Osadnik 4500				
4.1	45232421-9	Oczyszczalnia ścieków Osadnik 4500 dm3 9 RLM z gotowych elementów z tworzyw sztucznych				
4.1.1		Roboty ziemne				
16 d.4. 1.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	7.74		
17 d.4. 1.1	KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1.9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m ³	17.96		
18 d.4. 1.1	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	17.98		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 2		Oczyszczalnia ścieków - technologia				
19 d.4. 1.2	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³	0.33		
20 d.4. 1.2	KNNR 11 0406-05+analogia	Oczyszczalnia ścieków Osadnik 4500 9 RLM z gotowych elementów z tworzyw sztucznych	szt.	1		
21 d.4. 1.2	KNNR 11 0501-01	Otulina stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³	1.33		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Montaż przepompowni ścieków				
5.1		Roboty ziemne				
22 d.5. 1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	1.17		
23 d.5. 1	KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1.9906-04/01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym	m ³	1.17		
24 d.5. 1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	1.17		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Pompownia ścieków				
25 d.5. 2	KNNR 11 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³	0.1		
26 d.5. 2	KNNR 11 0406-05	Przepompownia kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2,0 m	szt.	1		
27 d.5. 2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1		
28 d.5. 2	KNNR 11 0501-01	Otuliny stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³	m ³	1.09		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Budowa drenażu pakietowego 9RLM				
6.1		Roboty ziemne				
29 d.6. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1.4		
30 d.6. 1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	13		
31 d.6. 1	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m ³	14.4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		Roboty drenażu pakietowego				
32 d.6. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.8		
33 d.6. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	12		
34 d.6. 2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	12		
35 d.6. 2	KNNR 10 0101-03	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0.9 m. Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm	m	16		
36 d.6. 2	KNNR 10 0117-03	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną	m	18		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.3		Wentylacja pakietu				
37 d.6. 3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	4		
38 d.6. 3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Montaż instalacji elektrycznej				
7.1		Roboty ziemne				
39 d.7. 1	KNNR 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	3.5		
40 d.7. 1	KNNR 1 0317- 01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	3.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		Roboty elektryczne				
41 d.7. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10.0		
42 d.7. 2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	5		
43 d.7. 2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: