

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej
ADRES INWESTYCJI : NoWA WIEŚ - OSIEDLE MIESZKANIOWE PRZY ZAKŁADZIE ROLNYM WIELBARK: DZ.NR – 7/4 , 7/5 , 7/6 , 7/20 , 7/25 , 7/28 , 7/29 , 7/30 , 7/33 , 7/37 , 7/40 , 7/41 , 8/12 , 8/157 , 18
INWESTOR : Gmina Malbork
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 7, 82-200 Malbork
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K.Szczygieł
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2011r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		45200000-9, 45111200-0	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1		45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	ST S-02.00.00 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały grawitacyjne	km	0.481+ 0.145 = 0.626		
2 d.1. 1	ST S-02.00.00 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi ciśnieniowe	km	1.164+ 0.245 = 1.409		
3 d.1. 1	ST S-02.00.00 5.2.	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem-KANALIZACJA GRAWITACYJNA	m ²	98*1.5 = 147.000		
4 d.1. 1	ST S-02.00.00 5.2.	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	98*1.5 = 147.000		
5 d.1. 1	ST S-02.00.00 5.2.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - KANALIZACJA TŁOCZNA	m ²	1164*3.0 = 3492.000		
6 d.1. 1	ST S-02.00.00 5.2.	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -KANALIZACJA TŁOCZNA	m ²	1164*3.0 = 3492.000		
1.2		45200000-9, 45111200-0	SIEĆ kanalizacyjna grawitacyjna Osiedle Wielbark				
1.2. 1		45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe				
7 d.1. 2.1	J.06.02.04.	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	155*1.5 = 232.500		
8 d.1. 2.1	J.06.02.04.	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	16*1.5 = 24.000		
9 d.1. 2.1	J.06.01.01.	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	(155+16)* 1.5 = 256.500		
10 d.1. 2.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	(155+16)* 1.5 = 256.500		
11 d.1. 2.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	(155+16)* 1.5 = 256.500		
12 d.1. 2.1	J.06.03.03, J.06.02.02.	KNR 2-31 0309-06 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	155*1.5 = 232.500		
13 d.1. 2.1	J.06.02.02.	KNR 2-31 0502-06 analogia	analogia. Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	16*1.5 = 24.000		
1.2. 2		45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
14 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	(448+33)* 0.8*0.37 = 142.376		
15 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(448+33)* 0.8*1.49 = 573.352		
16 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.	KNR 2-01 0317-0701	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	(481)*0.8* 0.2 = 76.960		
17 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²	481*2*1.16 = 1115.920		
18 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	481/2 = 240.500		
19 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	240/18*72 = 960.000		
20 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	50		
21 d.1. 2.2	ST S-02.00.00 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
22 d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	13		
23 d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	ST S-	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	481*0.8 = 384.800		
24 d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	481*0.8* 0.35 = 134.680		
25 d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	(481)*0.8* 0.2 = 76.960		
26 d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	(448+33)* 0.8*1.49 = 573.352		
27 d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	(448+33)* 0.8*1.49 = 573.352		
1.2. 3		45200000-9	Roboty montażowe				
28 d.1. 02.00.00 2.3 5.4	ST S-	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	33		
29 d.1. 02.00.00 2.3 5.4	ST S-	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	448		
30 d.1. 02.00.00 2.3 5.4	ST S-	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - BEZ ZWIĘCZENIA - zamknięcie rurą teleskopową	szt	10		
31 d.1. 02.00.00 2.3 5.4	ST S-	KNR-W 2-18 0523-05 analogia	ANALOGIA. Kominy włazowe z kręgów betonowych -WŁAZ ŻELIWNY 40 T z pierścieniem odciążającym o śr.1000 mm	kpl.	10		
32 d.1. 02.00.00 2.3 5.4	ST S-	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	7		
33 d.1. 02.00.00 2.3 5.6	ST S-	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	448/200 = 2.240		
34 d.1. 02.00.00 2.3 5.6	ST S-	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	33/200 = 0.165		
35 d.1. 02.00.00 2.3 5.4	ST S-		WKŁADKA SYSTEMOWA PVC fi 200	szt	1+1 = 2.000		
36 d.1. 02.00.00 2.3 2.4	ST S-	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - POŁĄCZENIE Z ISTN. STUDNIĄ	szt	1		
1.3		45200000-9, 45111200-0	przyłącza grawitacyjne KWALIFIKOWANE				
1.3. 1		45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe				
37 d.1. 06.02.04. 3.1	J.06.02.04.	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	30*1.5 = 45.000		
38 d.1. 06.02.04. 3.1	J.06.02.04.	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	25*1.5 = 37.500		
39 d.1. 06.02.01. 3.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	30*1.5 = 45.000		
40 d.1. 06.02.02. 3.1	J.06.02.02.	KNR 2-31 0502-06 analogia	analogia. Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	30*1.5 = 45.000		
41 d.1. 06.01.04. 3.1	J.06.01.04.	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (90% mat.z odzysku, 10% nowego materiału)	m	25*1.5 = 37.500		
1.3. 2		45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
42 d.1. 02.00.00 3.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	79*0.8* 0.22 = 13.904		
43 d.1. 02.00.00 3.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	79*0.8* 0.51 = 32.232		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
44	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	79*0.8* 1.18 = 74.576		
45	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	79*2*0.73 = 115.340		
46	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	79/4 = 19.750		
47	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	20/18*72 = 80.000		
48	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
49	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		
50	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	79*0.8 = 63.200		
51	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	79*0.8* 0.54 = 34.128		
52	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3-5.8	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	79*0.8* 1.18 = 74.576		
53	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3-5.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	79*0.8* 0.51 = 32.232		
54	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	79*0.8* 0.51 = 32.232		
1.3. 3		45200000-9	Roboty montażowe				
55	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	45		
56	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	34		
57	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2+2 = 4.000		
58	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.6	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	45/200 = 0.225		
59	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	34/200 = 0.170		
60	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 2.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - POŁĄCZENIE Z ISTN. STUDNIĄ	szt	1		
1.4		45200000-9, 45111200-0	przyłącza grawitacyjne NIEKWALIFIKOWANE				
1.4. 1		45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe				
61	J.06.02.04. d.1. 4.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	20*1.5 = 30.000		
62	J.06.02.04. d.1. 4.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	15*1.5 = 22.500		
63	J.06.02.01. d.1. 4.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	20*1.5 = 30.000		
64	J.06.02.02. d.1. 4.1	KNR 2-31 0502-06 analogia	analogia. Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	20*1.5 = 30.000		
65	J.06.01.04. d.1. 4.1	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (90% mat.z odzysku, 10% nowego materiału)	m	15*1.5 = 22.500		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4.2		45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
66 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	65.5*0.8*0.22 = 11.528		
67 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	65.5*0.8*0.51 = 26.724		
68 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	65.5*0.8*1.18 = 61.832		
69 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	65.5*2*0.73 = 95.630		
70 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltery o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	66/4 = 16.500		
71 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	17/18*72 = 68.000		
72 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
73 d.1. 02.00.00 4.2 5.3	ST S-	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	65.5*0.8 = 52.400		
74 d.1. 02.00.00 4.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	65.5*0.8*0.54 = 28.296		
75 d.1. 02.00.00 4.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	65.5*0.8*1.18 = 61.832		
76 d.1. 02.00.00 4.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	65.5*0.8*0.51 = 26.724		
77 d.1. 02.00.00 4.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	65.5*0.8*0.51 = 26.724		
1.4.3		45200000-9	Roboty montażowe				
78 d.1. 02.00.00 4.3 5.4	ST S-	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	65.5		
79 d.1. 02.00.00 4.3 5.6	ST S-	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	65.5/200 = 0.328		
80 d.1. 02.00.00 4.3 5.4	ST S-	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych stalowych dn250 mm - przejście przez ścianę budynku	m	1.0*10 = 10.000		
1.5		45200000-9, 45111200-0	kanalizacja tłoczna WIELBARK-POLIGON				
1.5.1		45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe				
81 d.1. 5.1	J.06.02.04.	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	20*1.5 = 30.000		
82 d.1. 5.1	J.06.01.01.	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	20*1.5 = 30.000		
83 d.1. 5.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	20*1.5 = 30.000		
84 d.1. 5.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	20*1.5 = 30.000		
85 d.1. 5.1	J.06.03.03, J.06.02.02.	KNR 2-31 0309-06 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	20*1.5 = 30.000		
1.5.2		45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
86	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	1164.0* 0.8*0.39 = 363.168		
87	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1164*0.8* 1.06 = 987.072		
88	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1164*0.8* 0.2 = 186.240		
89	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	50*2*(1.73-0.5) = 123.000		
90	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	1164/6 = 194.000		
91	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	194/18*72 = 776.000		
92	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
93	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
94	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
95	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	1164*0.8 = 931.200		
96	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	1164*0.8* 0.28 = 260.736		
97	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1164*0.8* 0.2 = 186.240		
98	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1164*0.8* 1.06 = 987.072		
99	ST S-d.1. 02.00.00 5.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1164*0.8* 1.06 = 987.072		
1.5.3		45200000-9	Roboty montażowe				
100	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.4	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm PN10	m	1164		
101	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w GOTO-WYM WYKOPIE w rurach ochronnych FI 180 mm	m	20+8+5*3 = 43.000		
102	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.5	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	dm ³	1+1 = 2.000		
103	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.4	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	analogia - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej do 90 mm	złącz.	83+15*2 = 113.000		
104	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	analogia - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 75 mm - KOLANO PE	szt	15		
105	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1164		
106	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	1164/200 = 5.820		
107	ST W-d.1. 03.00.00 5.3 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	2*4 = 8.000		
108	ST S-d.1. 02.00.00 5.3 5.4	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1+1 = 2.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
109	ST S- d.1. 02.00.00 5.3 5.4	KNR-W 2-18 0513-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2*(-3) = - 6.000		
110	ST S- d.1. 02.00.00 5.3 5.4, ST S- 02.00.00 2.5., ST W- 03.00.00 15.4	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	analogia. Odpowietrzenie sieci TŁOCZNYCH w studzienkach - KOMPLET WYPOSAŻENIA (ZASUWA+UCHWYT MOCUJĄCY)	kpl	1		
111	ST S- d.1. 02.00.00 5.3 5.4, ST S- 02.00.00 2.5., ST W- 03.00.00 15.4	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	analogia. REWIZJA sieci TŁOCZNYCH w studzienkach - KOMPLET WYPOSAŻENIA (TRÓJNIK + ZASUWA + KOŁNIERZ ŚLEPY+UCHWYT MOCUJĄCY)	kpl	1		
112	ST S- d.1. 02.00.00 5.3 5.4	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne ROZPREŻNE systemowe o średnicy 625 mm WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	kpl.	1+1 = 2.000		
113	ST S- d.1. 02.00.00 5.3 5.4, ST S- 02.00.00 2.5.	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.	1		
114	ST S- d.1. 02.00.00 5.3 2.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	4*2 = 8.000		
1.6		45200000-9, 45232423-3	PRZEPOMPOWNIA P1				
1.6.1		45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
115	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.5*1.5* 3.14/4 * 5.5 = 9.714		
116	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	1.5*1.5* 3.14/4 * 5.5 = 9.714		
117	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3.0 * 3.0 * (5.5) - 9.714 = 39.786		
118	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800		
119	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 9-06 0103-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	3*4 = 12.000		
120	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	3*2+2 = 8.000		
121	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	8/18 *72 = 32.000		
122	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*20 = 20.000		
123	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3-5.4	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³	2.0*2.0* 3.14/4*0.16 = 0.502		
124	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka materiałami sypkimi	m ³	(4.15-3.14) *0.5 = 0.505		
125	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800		
126	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3.0 * 3.0 * 5.5 - 9.714 = 39.786		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
127	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3.0 * 3.0 * (5.5) - 9.714 = 39.786		
128	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 9-06 0104-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	3*4 = 12.000		
1.6.	2	45200000-9	Roboty montażowe				
129	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR 2-02 1925-01 analogia	analogia. MONTAŻ elementów prefabrykowanych - ZBIORNIKA POMPOWNI WG PROJ.	elem.	1		
130	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	kalk. własna	ZAKUP I DOSTAWA POMPOWNI WRAZ Z WY-POSAŻENIEM W/G PROJEKTU	kpl.	1		
131	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR 7-07 0101-13 analogia	analogia. MONTAŻ - Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 4.0 t - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	2		
132	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	analogia. MONTAŻ Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	2		
133	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR 2-28 0208-04	Zawory zwrotne, kULOWE o śr. nom. 50 mm - dostawa z pompownią	szt.	2		
134	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	analogia. MONTAŻ- ZAWÓR PŁUCZĄCY - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	1		
135	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR-W 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - bez dostawy drabiny	m	4		
136	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 2.4	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt	1		
137	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 2.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	1		
1.6.	3	45316100-6, 45231400-3	Instalacja elektryczna				
138	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	5+23 = 28.000		
139	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	23+5 = 28.000		
140	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 3x2,5mm ²	m	5		
141	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x6 mm ²	m	23		
142	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x10mm ²	m	23		
143	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	3		
144	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	23+5 = 28.000		
145	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 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.	1		
146	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
147	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	1		
148	ST E - d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0.5		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
149	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
150	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	1		
151	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1		
152	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1004-02 analogia	analogia. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa z żarówką	szt.	1		
153	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 5-08 0404-04 analogia	analogia. Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - SZAFKA STEROWNICZA, WG PROJ. - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	szt.	1		
154	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
155	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	MAT analiza indywidualna	zakup modułu telemetrycznego GPRS/GSM	szt	1		
156	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1		
157	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnice	szt.	1		
158	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	8		
159	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	13		
160	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
161	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3		
162	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
163	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
164	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
165	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
166	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5		
167	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1		
1.6.4		45340000-2, 45200000-9	Zagospodarowanie terenu P1				
168	J.06.01.01. d.1. 6.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	5.0*5.0 = 25.000		
169	J.06.02.01. d.1. 6.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	5.0*5.0 = 25.000		
170	J.06.02.01. d.1. 6.4	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	5.0*5.0 = 25.000		
171	J.06.02.02. d.1. 6.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	5.0*5.0 = 25.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
172 d.1. 6.4	J.06.01.04.	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4*5 = 20.000		
173 d.1. 6.4	P-05.06.00.	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	4*5-1.5 = 18.500		
174 d.1. 6.4	P-05.06.00.	KNR-W 2-25 0313-01	Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami stalowymi - budowa	m ²	1.5*1.5 = 2.250		
175 d.1. 6.4	P-05.06.00.	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - POD ŻURAWIK 0,6 * 0,6 * 0,6 = 0,22	m ³	0.22		
176 d.1. 6.4	P-05.06.00.	kalk. własna	ŻURAWIK O UNOSIE 100KG, ZAKUP I DOSTAWA	kpl.	1		
177 d.1. 6.4	P-05.06.00.	KNR 7-03 0101-02	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 7.5 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - MONTAŻ ŻURAWIKA	szt.	1		
1.7		45200000-9, 45111200-0	kanalizacja tłoczna ZAKŁAD ROLNY				
1.7. 1		45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe				
178 d.1. 7.1	J.06.02.04.	KNR 2-31 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	30*1.5 = 45.000		
179 d.1. 7.1	J.06.01.01.	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	30*1.5 = 45.000		
180 d.1. 7.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	30*1.5 = 45.000		
181 d.1. 7.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	30*1.5 = 45.000		
182 d.1. 7.1	J.06.02.02.	KNR 2-31 0204-01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²	30*1.5 = 45.000		
1.7. 2		45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
183 d.1. 02.00.00 7.2 5.3	ST S-	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	244.5*0.8*0.25 = 48.900		
184 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.	ST S-	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	244.5*0.8*0.81 = 158.436		
185 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.	ST S-	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	244.5*0.8*0.2 = 39.120		
186 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.	ST S-	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	244/4 = 61.000		
187 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.	ST S-	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	61/18*72 = 244.000		
188 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.	ST S-	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
189 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2		
190 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.	ST S-	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	244.5*0.8 = 195.600		
191 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	244.5*0.8*0.25 = 48.900		
192 d.1. 02.00.00 7.2 5.3.-5.8	ST S-	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	244.5*0.8*0.2 = 39.120		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
193	ST S-d.1. 02.00.00 7.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	244.5*0.8*0.81 = 158.436		
194	ST S-d.1. 02.00.00 7.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	244.5*0.8*0.81 = 158.436		
1.7.3		45200000-9	Roboty montażowe				
195	ST W-d.1. 03.00.00 7.3 15.4	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm PN10	m	244.5		
196	ST W-d.1. 03.00.00 7.3 15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	244.5		
197	ST W-d.1. 03.00.00 7.3 15.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50 mm	200m -1 prób.	244.5/200 = 1.223		
198	ST S-d.1. 02.00.00 7.3 2.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	1		
1.8		45200000-9, 45232423-3	PRZEPOMPOWNIĄ ZAKŁAD ROLNY				
1.8.1		45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
199	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.5*1.5*3.14/4 * 4 = 7.065		
200	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	3.0 * 3.0 * (4) - 7.065 = 28.935		
201	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800		
202	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 9-06 0103-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	3*4 = 12.000		
203	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	3*2+2 = 8.000		
204	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	8/18 *72 = 32.000		
205	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*20 = 20.000		
206	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3-5.4	KNR-W 2-18 0511-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³	2.0*2.0*3.14/4*0.16 = 0.502		
207	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka materiałami sypkimi	m ³	(4.15-3.14)*0.5 = 0.505		
208	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0320-0803	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800		
209	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3.0 * 3.0 * 4 - 7.065 = 28.935		
210	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3.0 * 3.0 * 4 - 7.065 = 28.935		
211	ST S-d.1. 02.00.00 8.1 5.3	KNR 9-06 0104-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	3*4 = 12.000		
1.8.2		45200000-9	Roboty montażowe				
212	ST S-d.1. 02.00.00 8.2 5.4	KNR 2-02 1925-01 analogia	analogia. MONTAŻ elementów prefabrykowanych - ZBIORNIKA POMPOWNI WG PROJ.	elem.	1		
213	ST S-d.1. 02.00.00 8.2 5.4	kalk. własna	ZAKUP I DOSTAWA POMPOWNI WRAZ Z WY-POSAŻENIEM W/G PROJEKTU	kpl.	1		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
214	ST S- d.1. 02.00.00 8.2 5.4	KNR 7-07 0101-13 analogia	analogia. MONTAŻ - Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 4.0 t - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	2		
215	ST S- d.1. 02.00.00 8.2 5.4	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	analogia. MONTAŻ Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	2		
216	ST S- d.1. 02.00.00 8.2 5.4	KNR 2-28 0208-04	Zawory zwrotne, KULOWE o śr. nom. 50 mm - dostawa z pompownią	szt.	2		
217	ST S- d.1. 02.00.00 8.2 5.4	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	analogia. MONTAŻ- ZAWÓR PŁUCZĄCY - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	1		
218	ST S- d.1. 02.00.00 8.2 5.4	KNR-W 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - bez dostawy drabiny	m	4		
219	ST S- d.1. 02.00.00 8.2 2.4	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt	1		
220	ST S- d.1. 02.00.00 8.2 2.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	1		
1.8. 3		45316100-6, 45231400-3	Instalacja elektryczna				
221	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	15		
222	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	15		
223	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x6 mm ²	m	15		
224	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x10mm ²	m	15		
225	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNR-W 2-01 0704-08	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	15		
226	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	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.	1		
227	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
228	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNR-W 5-08 0404-04 analogia	analogia. Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - SZAFKA STEROWNICZA, WG PROJ. - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	szt.	1		
229	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1		
230	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	MAT analiza indywidualna	zakup modułu telemetrycznego GPRS/GSM	szt	1		
231	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1		
232	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1		
233	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4		
234	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	13		
235	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
236	ST E – d.1. 08.00.00. 8.3	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
237 d.1. 8.3	ST E – 08.00.00.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
238 d.1. 8.3	ST E – 08.00.00.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
239 d.1. 8.3	ST E – 08.00.00.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
240 d.1. 8.3	ST E – 08.00.00.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
241 d.1. 8.3	ST E – 08.00.00.	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5		
242 d.1. 8.3	ST E – 08.00.00.	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1		
1.9		45200000-9	roboty wykończeniowe				
243 d.1. 9 5.3.6	ST S- 02.00.00	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	98*1.5 = 147.000		
244 d.1. 9 5.3.6	ST S- 02.00.00	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	1164*3.0 = 3492.000		
245 d.1. 9 5.3.6	ST S- 02.00.00	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	98*1.5 = 147.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: