

# PRZEDMIAR ROBÓT

## SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI KRASZEWO, PARWARK,

## W OBRĘBIE MIEJSCOWOŚCI STARE POLE, KRASZEWO, PARWARK, KRZYŻANOWO, GM. STARE POLE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI

### Kody wspólnego słownika zamówień robót objętych przedmiotem zamówienia CPV:

- 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
- 45231400-3 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych kablowych
- 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Obiekt: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-TŁOCZNEJ  
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI**

Adres: **KRASZEWO, PARWARK, KRZYŻANOWO, GM.  
STARE POLE DZ. NR 5/7, 5/10 – obręb Krzyżanowo, 1/3, 3/2, 3/3,  
10, 57/4, 57/5, 57/9, 71/3, 71/6, 71/7, 71/8, 71/9, 71/10, 71/12, 71/16,  
71/18, 71/19, 90, 92, 96/2, 96/4, 96/5, 96/6 - obręb Kraszewo, 3, 6,  
2/4, 2/6, 2/8, 2/9, 2/10, 2/11, 7/3, 7/4, 7/5, 7/6, 7/8, 7/9, 7/12, 7/13, 7/14,  
7/15, 7/16 – obręb Parwark**

Inwestor: **GMINA STARE POLE,  
UL. MARYNARKI WOJENNEJ 6, 82-220 STARE POLE**

Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża: **SANITARNA**

Nr zlecenia: **9254**

Kierownik pracowni:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90	
Projektant:	mgr inż. A. Papaj	Upr. 1529/EL/90	
Asystent:	mgr inż. K. Szczygieł		

## 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 dla miejscowości Kraszewo, Parwark wraz z przyłączami , gm. Stare Pole
ADRES INWESTYCJI	:	DZ. NR 5/7,5/10 – obręb Krzyżanowo, 1/3,3/2,3/3,10, 57/4,57/5,57/9,71/3,71/6,71/7,71/8,71/9,71/10,71/12,71/16,71/18,71/19,90,92,96/2,96/4,96/5, 96/6 - obręb Kraszewo, 3,6,2/4,2/6,2/8,2/9,2/10,2/11,7/3,7/4,7/5,7/6,7/8,7/9,7/12,7/13,7/14,7/15,7/16-obręb Parwark
INWESTOR	:	Gmina Stare Pole
ADRES INWESTORA	:	ul. Marynarki Wojennej 6, 82 - 220 Stare Pole
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	:	czerwiec 2010r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2010r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45200000-9, 45111200-0	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - KRASZEWO	1	223
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	6
1.2	45200000-9, 45111200-0	SIEĆ kanalizacyjna grawitacyjna	7	47
1.2.1	45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe	7	18
1.2.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	19	35
1.2.3	45200000-9	Roboty montażowe	36	47
1.3	45200000-9, 45111200-0	przyłącza grawitacyjne	48	88
1.3.1	45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe	48	61
1.3.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	62	76
1.3.3	45200000-9	Roboty montażowe	77	88
1.4	45200000-9, 45111200-0	kanalizacja tłoczna	89	131
1.4.1	45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe	89	97
1.4.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	98	113
1.4.3	45200000-9	Roboty montażowe	114	131
1.5	45200000-9	roboty wykończeniowe	132	134
1.6	45200000-9, 45232423-3	PRZEPOMPOWNIA P1	135	201
1.6.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	135	148
1.6.2	45200000-9	Roboty montażowe	149	157
1.6.3	45316100-6, 45231400-3	Instalacja elektryczna	158	187
1.6.4	45340000-2, 45200000-9	Zagospodarowanie terenu P1	188	201
1.7	45200000-9, 45111200-0	Przyłącze wodociągowe	202	223
1.7.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	202	214
1.7.2	45200000-9	Roboty montażowe	215	223
2	45200000-9, 45111200-0	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PARWARK	224	418
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	224	231
2.2	45200000-9, 45111200-0	SIEĆ kanalizacyjna grawitacyjna	232	265
2.2.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	232	248
2.2.2	45200000-9	Roboty montażowe	249	265
2.3	45200000-9, 45111200-0	przyłącza grawitacyjne	266	293
2.3.1	45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe	266	272
2.3.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	273	287
2.3.3	45200000-9	Roboty montażowe	288	293
2.4	45200000-9, 45111200-0	kanalizacja tłoczna	294	328
2.4.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	294	310
2.4.2	45200000-9	Roboty montażowe	311	328
2.5	45200000-9	roboty wykończeniowe	329	331
2.6	45200000-9, 45232423-3	PRZEPOMPOWNIA P2	332	398
2.6.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	332	345
2.6.2	45200000-9	Roboty montażowe	346	354
2.6.3	45316100-6, 45231400-3	Instalacja elektryczna	355	384
2.6.4	45340000-2, 45200000-9	Zagospodarowanie terenu P2	385	398
2.7	45200000-9, 45111200-0	Przyłącze wodociągowe	399	418
2.7.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	399	410
2.7.2	45200000-9	Roboty montażowe	411	418

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
3	45200000-9, 45111200-0	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - KRZYŻANOWO-KRASZEWO	419	477
3.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	419	422
3.2	45200000-9, 45111200-0	SIEĆ kanalizacyjna grawitacyjna	423	435
3.2.1	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	423	432
3.2.2	45200000-9	Roboty montażowe	433	435
3.3	45200000-9, 45111200-0	kanalizacja tłoczna	436	474
3.3.1	45200000-9, 45100000-8	roboty drogowe	436	442
3.3.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	443	458
3.3.3	45200000-9	Roboty montażowe	459	474
3.4	45200000-9	roboty wykończeniowe	475	477

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
<b>1</b>		<b>45200000-9, 45111200-0</b>	<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - KRASZEWO</b>				
<b>1.1</b>		<b>45100000-8, 45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	ST S- d.1. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały grawitacyjne	km	0.025+ 0.560+ 0.369+ 0.005 = 0.959		
2	ST S- d.1. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi ciśnieniowe	km	0.999+ 0.026 = 1.025		
3	ST S- d.1. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przetrzaniem - KANALIZACJA GRAWITACYJNA, PRZYŁ. WODOC.	m <sup>2</sup>	(100+ 302.5+26)* 1.5 = 642.750		
4	ST S- d.1. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0125-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przetrzaniem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	(100+ 302.5+26)* 1.5 = 642.750		
5	ST S- d.1. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - KANALIZACJA TŁOCZNA	m <sup>2</sup>	800*3.0 = 2400.000		
6	ST S- d.1. 02.00.00 1 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 <sup>2</sup>	800*3.0 = 2400.000		
<b>1.2</b>		<b>45200000-9, 45111200-0</b>	<b>SIEĆ kanalizacyjna grawitacyjna</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>45200000-9, 45100000-8</b>	<b>roboty drogowe</b>				
7	J.06.02.04. d.1. 2.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - TRYLINKA	m <sup>2</sup>	32*1.5 = 48.000		
8	J.06.02.04. d.1. 2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	165*1.5 = 247.500		
9	J.06.02.04. d.1. 2.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	7*1.5 = 10.500		
10	J.06.02.04. d.1. 2.1	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m <sup>3</sup>	10.5*0.3* 0.3 = 0.945		
11	J.06.01.01. d.1. 2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	(165+32)* 1.5 = 295.500		
12	J.06.02.01. d.1. 2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	(165+32)* 1.5 = 295.500		
13	J.06.02.01. d.1. 2.1	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	(165+32)* 1.5 = 295.500		
14	J.06.02.02. d.1. 2.1	KNR 2-31 0309-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - TRYLINKA (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m <sup>2</sup>	32*1.5 = 48.000		
15	J.06.02.01. d.1. 2.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	165*1.5 = 247.500		
16	J.06.02.02. d.1. 2.1	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 <sup>2</sup>	165*1.5 = 247.500		
17	J.06.01.03. d.1. 2.1	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>	10.5*0.3* 0.3 = 0.945		
18	J.06.01.03. d.1. 2.1	KNR 2-31 0403-02 analogia	analogia. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m	7*1.5 = 10.500		
<b>1.2.2</b>		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
19	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m <sup>3</sup>	(533.5+25) *0.8*0.7 = 312.760		

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
20	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 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 <sup>3</sup>	(533.5+25) *0.8*0.7 = 312.760		
21	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	(533.5+25) *0.8*1.73 = 772.964		
22	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*3*2 = 60.000		
23	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	(533.5+25) *0.8*0.2 = 89.360		
24	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 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) dn250=108,5 dn200=1927,06	m <sup>2</sup>	108.5+ 1927.06 = 2035.560		
25	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	558/2 = 279.000		
26	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	279/18*72 = 1116.000		
27	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	50		
28	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		
29	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	12		
30	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	533.5*0.8+ 25*0.9 = 449.300		
31	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	558.5*0.8* 0.47 = 209.996		
32	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 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 <sup>3</sup>	(533.5+25) *0.8*0.2 = 89.360		
33	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 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 <sup>3</sup>	(533.5+25) *0.8*1.73 = 772.964		
34	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 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 - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*3*2 = 60.000		
35	ST S- d.1. 02.00.00 2.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	772.96+ 209.996+ 449.3* 0.15+60 = 1110.351		
<b>1.2.</b> <b>3</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
36	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	25		
37	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	559.5		
38	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.5	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami ochronnymi PE/TS do przewiertów o śr.355mm w gruntach kat.III-IV	m	14+12 = 26.000		
39	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w GOTOWYCH rurach ochronnych PE/TS DO PRZEWIERTÓW (bez rur ochronnych)	m	12+14 = 26.000		
40	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych PE fi 355 mm W GOTOWYM WYKOPIE	m	12+8 = 20.000		

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
41	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.5	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	dm <sup>3</sup>	1*4 = 4.000		
42	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - BEZ ZWIĘCZENIA - zamknięcie rurą teleskopową	szt	17		
43	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.4	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.	17		
44	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	7		
45	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	559.5/200 = 2.798		
46	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.6	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	25/200 = 0.125		
47	ST S- d.1. 02.00.00 2.3 5.4		WKŁADKA SYSTEMOWA PVC fi 200	szt	1		
<b>1.3</b>		<b>45200000-9, 45111200-0</b>	<b>przyłącza grawitacyjne</b>				
<b>1.3. 1</b>		<b>45200000-9, 45100000-8</b>	<b>roboty drogowe</b>				
48	J.06.02.04. d.1. 3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	46*1.5 = 69.000		
49	J.06.02.04. d.1. 3.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	25*1.5 = 37.500		
50	J.06.02.04. d.1. 3.1	KNR 2-31 0801-03 analogia	analogia. Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	25*1.5 = 37.500		
51	J.06.02.04. d.1. 3.1	KNR 4-04 1103-03 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowładowczych :	m <sup>3</sup>	37.5*0.12 = 4.500		
52	J.06.02.04. d.1. 3.1	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	37.5*0.12 = 4.500		
53	J.06.02.04. d.1. 3.1	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	37.5*0.12 = 4.500		
54	J.06.01.01. d.1. 3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	(46+25)* 1.5 = 106.500		
55	J.06.02.01. d.1. 3.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	(46+25)* 1.5 = 106.500		
56	J.06.02.01. d.1. 3.1	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	(46+25)* 1.5 = 106.500		
57	J.06.05.01. d.1. 3.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	25*1.5 = 37.500		
58	J.06.05.01. d.1. 3.1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm	m <sup>2</sup>	25*1.5 = 37.500		
59	J.06.02.01. d.1. 3.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	46*1.5 = 69.000		
60	J.06.02.02. d.1. 3.1	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 <sup>2</sup>	46*1.5 = 69.000		
61	J.06.01.04. d.1. 3.1	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	25*1.5 = 37.500		
<b>1.3. 2</b>		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
62	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	373.5*0.8* 0.62 = 185.256		

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
63	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	373.5*0.8* 0.62 = 185.256		
64	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	373.5*0.8* 0.86 = 256.968		
65	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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	373.5*0.8* 0.2 = 59.760		
66	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 <sup>2</sup>	373.5*2* (1.56-0.5) = 791.820		
67	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	374/2 = 187.000		
68	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.	187/18*72 = 748.000		
69	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
70	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 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.	4		
71	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	6		
72	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 <sup>2</sup>	373.5*0.8 = 298.800		
73	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	373.5*0.8* 0.43 = 128.484		
74	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	373.5*0.8* 0.2 = 59.760		
75	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	373.5*0.8* 0.86 = 256.968		
76	ST S- d.1. 02.00.00 3.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	256.968+ 298.8* 0.15+ 128.484 = 430.272		
<b>1.3.</b>	<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
77	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	368.5		
78	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	5		
79	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1+1 = 2.000		
80	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+6 = 10.000		
81	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych PE fi 315 mm W GOTOWYM WYKOPIE	m	5+6+6+6+ 6+6 = 35.000		
82	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.	368.5/200 = 1.843		
83	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - TRÓJNIK	szt	1+1 = 2.000		
84	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOLANO	szt	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
85	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4		WKŁADKA SYSTEMOWA PVC fi 200	szt	1+1 = 2.000		
86	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 = 2.000		
87	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 - PODŁĄCZENIE ISTN.RUROCI DO PROJ.STUDNI	szt	1+1 = 2.000		
88	ST S- d.1. 02.00.00 3.3 5.4	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*22 = 22.000		
<b>1.4</b>		<b>45200000-9, 45111200-0</b>	<b>kanalizacja tłoczna</b>				
<b>1.4.1</b>		<b>45200000-9, 45100000-8</b>	<b>roboty drogowe</b>				
89	J.06.02.04. d.1. 4.1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - TRYLINKA	m <sup>2</sup>	71.5*1.5 = 107.250		
90	J.06.02.04. d.1. 4.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	6*1.5 = 9.000		
91	J.06.02.04. d.1. 4.1	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m <sup>3</sup>	9*0.3*0.3 = 0.810		
92	J.06.01.01. d.1. 4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	71.5*1.5 = 107.250		
93	J.06.02.01. d.1. 4.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	71.5*1.5 = 107.250		
94	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 <sup>2</sup>	71.5*1.5 = 107.250		
95	J.06.02.02. d.1. 4.1	KNR 2-31 0309-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - TRYLINKA (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m <sup>2</sup>	71.5*1.5 = 107.250		
96	J.06.01.03. d.1. 4.1	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>	9*0.3*0.3 = 0.810		
97	J.06.01.03. d.1. 4.1	KNR 2-31 0403-02 analogia	analogia. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m	6*1.5 = 9.000		
<b>1.4.2</b>		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
98	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m <sup>3</sup>	969.0*0.8* 0.52 = 403.104		
99	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 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 <sup>3</sup>	969.0*0.8* 0.52 = 403.104		
100	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	969.0*0.8* 0.89 = 689.928		
101	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - komory do przewierć sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*2*2 = 40.000		
102	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 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 <sup>3</sup>	969.0*0.8* 0.2 = 155.040		
103	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 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 <sup>2</sup>	444.5*2* (1.57-0.5) = 951.230		
104	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	444/4 = 111.000		

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
105	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	111/18*72 = 444.000		
106	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
107	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1+1 = 2.000		
108	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	969*0.8 = 775.200		
109	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	969.0*0.8* 0.36 = 279.072		
110	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 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 <sup>3</sup>	969.0*0.8* 0.2 = 155.040		
111	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 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 <sup>3</sup>	969.0*0.8* 0.89 = 689.928		
112	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 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 - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*2*2 = 40.000		
113	ST S- d.1. 02.00.00 4.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	689.93+ 279.02+ 77.52+40 = 1086.470		
<b>1.4.</b>	<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
114	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10	m	999.0		
115	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.5	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm PE/TS DO PRZEWIERTÓW w gruntach kat.III-IV	m	16.5+13.5 = 30.000		
116	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.90 mm w GOTOWYCH rurach ochronnych PE/TS DO PRZEWIERTÓW (bez rur ochronnych)	m	16.5+13.5 = 30.000		
117	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.5	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	dm <sup>3</sup>	1+1 = 2.000		
118	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.4	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	analogia - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	158+19*2 = 196.000		
119	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	analogia - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 63 mm - KOLANO PE	szt	19		
120	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	969+30 = 999.000		
121	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50-90mm	200m -1 prób.	999/200 = 4.995		
122	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 5.4, ST S- 02.00.00 2.5.	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm bez nasuwki	kpl.	1		
123	ST W- d.1. 03.00.00 4.3 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1+ 2*3+2 = 9.000		
124	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 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+1 = 3.000		
125	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 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.	3*(-3) = - 9.000		

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
126	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 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 (ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY DN 2" + TRÓJNIK + ZASUWA+UCHWYT MOCUJĄCY)	kpl	1+1 = 2.000		
127	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 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		
128	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 5.4	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
129	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 5.4	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1*(-3) = - 3.000		
130	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 5.4, ST S- 02.00.00 2.5.	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm bez nasuwki	kpl.	1		
131	ST S- d.1. 02.00.00 4.3 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		
<b>1.5</b>		<b>45200000-9</b>	<b>roboty wykończeniowe</b>				
132	ST S- d.1. 02.00.00 5 5.3.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	(100+ 302.5+26)* 1.5 = 642.750		
133	ST S- d.1. 02.00.00 5 5.3.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	800*3.0 = 2400.000		
134	ST S- d.1. 02.00.00 5 5.3.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	(100+ 302.5+26)* 1.5 = 642.750		
<b>1.6</b>		<b>45200000-9, 45232423-3</b>	<b>PRZEPOMPOWNIĄ P1</b>				
<b>1.6.1</b>		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
135	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 <sup>3</sup>	1.5*1.5* 3.14/4 * (4.56) = 8.054		
136	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 <sup>3</sup>	1.5*1.5* 3.14/4 * (4.56) = 8.054		
137	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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * (4.56) - 8.054 = 32.986		
138	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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800		
139	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		
140	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		
141	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		
142	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		

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	
143	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 <sup>3</sup>	2.0*2.0* 3.14/4*0.16 = 0.502			
144	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	(4.15-3.14) *0.5 = 0.505			
145	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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800			
146	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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * (4.56) - 8.054 = 32.986			
147	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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * (4.56) - 8.054 = 32.986			
148	ST S- d.1. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 9-06 0104-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z gródzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	3*4 = 12.000			
<b>1.6.</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
<b>2</b>								
149	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR 2-02 1925-01 analogia	analogia. MONTAŻ elementów prefabrykowanych - ZBIORNIKA POMPOWNI H=4560mm o śr.wewn. 1200 mm,	elem.	1			
150	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	kalk. własna	ZAKUP I DOSTAWA POMPOWNI H=4560mm o śr.wewn. 1200 mm, WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W/G PROJEKTU	kpl.	1			
151	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			
152	ST S- d.1. 02.00.00 6.2 5.4	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	analogia. MONTAŻ Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	2			
153	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			
154	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			
155	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			
156	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			
157	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			
<b>1.6.</b>		<b>45316100-6,</b> <b>45231400-3</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>					
<b>3</b>								
158	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+4 = 9.000			
159	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	4+5 = 9.000			
160	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	4			
161	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m	5			
162	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	4			
163	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 2-01 0704-08	Ręczne насыpywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m	5+4 = 9.000			
164	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	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
165	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
166	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 <sup>3</sup>	1		
167	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0.5		
168	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		
169	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		
170	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		
171	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		
172	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		
173	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		
174	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	MAT analiza indywidualna	zakup modułu telemetrycznego GPRS/GSM	szt.	1		
175	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	MAT analiza indywidualna	zakup karty GSM	szt.	1		
176	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1		
177	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 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę	szt.	1		
178	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	8		
179	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		
180	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		
181	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		
182	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
183	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
184	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
185	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
186	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5		
187	ST E – d.1. 08.00.00. 6.3	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1		
<b>1.6.</b>	<b>4</b>	<b>45340000-2,</b> <b>45200000-9</b>	<b>Zagospodarowanie terenu P1</b>				

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
188 d.1. 6.4	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 <sup>2</sup>	5.0*5.5+ 39.5 = 67.000		
189 d.1. 6.4	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 <sup>2</sup>	5.0*5.5+ 39.5 = 67.000		
190 d.1. 6.4	J.06.02.01.	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	5.0*5.5+ 39.5 = 67.000		
191 d.1. 6.4	J.06.02.02.	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	5.0*5.5 = 27.500		
192 d.1. 6.4	J.06.02.02.	KNR 2-31 0506-01 analogia	analogia. Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - droga z trylinki - bez krawężnika	m <sup>2</sup>	39.5		
193 d.1. 6.4	J.06.01.03.	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>	23*0.3*0.3 = 2.070		
194 d.1. 6.4	J.06.01.03.	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	9.5*2+2*2 = 23.000		
195 d.1. 6.4	J.06.01.03.	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	2*9.5 = 19.000		
196 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	2*5+2*5.5 = 21.000		
197 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 osadzonych w gruncie i obetonowanych	m	2*5+2*5.5- 3 = 18.000		
198 d.1. 6.4	P-05.06.00.	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa 3,0 * 1,5 = 4,50	m <sup>2</sup>	4.50		
199 d.1. 6.4	P-05.06.00.	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - POD ŻURAWIK 0,6 * 0,6 * 0,6 = 0,22	m <sup>3</sup>	0.22		
200 d.1. 6.4	P-05.06.00.	kalk. własna	ŻURAWIK O UNOSIE 100KG, ZAKUP I DOSTAWA	kpl.	1		
201 d.1. 6.4	P-05.06.00.	KNR 7-03 0101-02	Wciągarki nieprzejezdne o udźwigu do 7,5 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - MONTAŻ ŻURAWIKA	szt.	1		
1.7		<b>45200000-9, 45111200-0</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
1.7. 1		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
202 d.1. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m <sup>3</sup>	26*0.8* 0.44 = 9.152		
203 d.1. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	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 <sup>3</sup>	26*0.8* 0.44 = 9.152		
204 d.1. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	26*0.8* 1.06 = 22.048		
205 d.1. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	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 <sup>3</sup>	26*0.8*0.2 = 4.160		
206 d.1. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	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 <sup>2</sup>	26*2*(1.7- 0.5) = 62.400		
207 d.1. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	26/2 = 13.000		
208 d.1. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	13/18*72 = 52.000		

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	
209	ST W d.1. 03.00.00 7.1 15.3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20			
210	ST W d.1. 03.00.00 7.1 15.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	26*0.8 = 20.800			
211	ST W d.1. 03.00.00 7.1 15.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	26*0.8* 0.34 = 7.072			
212	ST W d.1. 03.00.00 7.1 15.3	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 <sup>3</sup>	26*0.8*0.2 = 4.160			
213	ST W d.1. 03.00.00 7.1 15.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	26*0.8* 1.06 = 22.048			
214	ST W d.1. 03.00.00 7.1 15.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	22.048+ 7.072+2.08 = 31.200			
<b>1.7.</b>	<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
215	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.4	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	analogia. Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE PN10 łączonych NA KSZTAŁTKI SYSTEMOWE - rurociągi o śr. 40 mm	m	26			
216	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nadsady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm NAWIERTKA NWZ/PE DN 100/1+1/2"	szt.	1			
217	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	analogia - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 40 mm - ŁUKI PE	szt	1			
218	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	26			
219	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1			
220	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.	1			
221	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr.nominalnej do 40 mm	odc.200m	26/200 = 0.130			
222	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 40 mm	odc.200m	26/200 = 0.130			
223	ST W d.1. 03.00.00 7.2 15.4	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	analogia. Studnie systemowe - STUDNIA WODOMIERZOWA Z WYPOSAŻENIEM WG PROJEKTU	szt	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
2		45200000-9, 45111200-0	<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PARWARK</b>				
2.1		45100000-8, 45111200-0	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
224	ST S- d.2. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanały grawitacyjne	km	0.594+ 0.231 = 0.825		
225	ST S- d.2. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - rurociągi ciśnieniowe	km	0.458+ 0.015 = 0.473		
226	ST S- d.2. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem-PRZYŁĄCZA GRAWITACYJNE	m <sup>2</sup>	109*1.5 = 163.500		
227	ST S- d.2. 02.00.00 1 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 <sup>2</sup>	109*1.5 = 163.500		
228	ST S- d.2. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - KANALIZACJA TŁOCZNA, GRAWITACYJNA	m <sup>2</sup>	(380+280)* 3.0 = 1980.000		
229	ST S- d.2. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	(380+280)* 3.0 = 1980.000		
230	ST S- d.2. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	10/10000 = 0.001		
231	ST S- d.2. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0104-03	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 26-35 cm)	szt.	1+1 = 2.000		
2.2		45200000-9, 45111200-0	<b>SIEĆ kanalizacyjna grawitacyjna</b>				
2.2.1		45111200-0, 45200000-9	<b>Roboty ziemne</b>				
232	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(5.5+386)* 0.8*0.72 = 225.504		
233	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(5.5+386)* 0.8*0.72 = 225.504		
234	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	(5.5+386)* 0.8*2.20 = 689.040		
235	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*3*11 = 330.000		
236	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	(5.5+386)* 0.8*0.2 = 62.640		
237	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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) dn250=37,4 dn200=1616,95	m <sup>2</sup>	37.4+ 1616.95 = 1654.350		
238	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	392/2 = 196.000		
239	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	196/18*72 = 784.000		
240	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	50		
241	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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.	1+1 = 2.000		
242	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1+1+1 = 3.000		
243	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	386*0.8+ 5.5*0.9 = 313.750		



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
244	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	391.5*0.8* 0.46 = 144.072		
245	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(5.5+386)* 0.8*0.2 = 62.640		
246	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(5.5+386)* 0.8*2.20 = 689.040		
247	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 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 - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*3*11 = 330.000		
248	ST S- d.2. 02.00.00 2.1 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	689.04+ 330+ 144.07+ 47.06 = 1210.170		
<b>2.2.</b>	<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
249	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	5.5		
250	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	534.5		
251	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	53.5		
252	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.5	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami ochronnymi PE/TS do przewiertów o śr.355mm w gruntach kat.III-IV	m	20.5+15+ 15+15.5+ 14.5+14.5+ 15+7.5+5+ 27 = 149.500		
253	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w GOTOWYCH rurach ochronnych PE/TS DO PRZEWIERTÓW (bez rur ochronnych)	m	20.5+15+ 15+15.5+ 14.5+14.5+ 15+7.5+5+ 27 = 149.500		
254	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.5	KNR-W 2-18 0307-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami ochronnymi PE/TS do przewiertów o śr.315mm w gruntach kat.III-IV	m	52.5		
255	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w GOTOWYCH rurach ochronnych PE/TS DO PRZEWIERTÓW (bez rur ochronnych)	m	52.5		
256	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych PE fi 355 mm W GOTOWYM WYKOPIE	m	6.5+8+8 = 22.500		
257	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.5	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	dm <sup>3</sup>	1*14 = 14.000		
258	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Analogia. Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - BEZ ZWIĘCZENIA - zamknięcie rurą teleskopową	szt	13		
259	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4	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.	13		
260	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	10		
261	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
262	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	534.5/200 = 2.673		
263	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.6	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	5.5/200 = 0.028		
264	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.6	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	53.5/200 = 0.268		

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
265	ST S- d.2. 02.00.00 2.2 5.4		WKŁADKA SYSTEMOWA PVC fi 200	szt	1+1 = 2.000		
<b>2.3</b>		<b>45200000-9, 45111200-0</b>	<b>przyłącza grawitacyjne</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>45200000-9, 45100000-8</b>	<b>roboty drogowe</b>				
266	J.06.02.04. d.2. 3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	48*1.5 = 72.000		
267	J.06.02.04. d.2. 3.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	8*1.5 = 12.000		
268	J.06.01.01. d.2. 3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	48*1.5 = 72.000		
269	J.06.02.01. d.2. 3.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	48*1.5 = 72.000		
270	J.06.02.01. d.2. 3.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	48*1.5 = 72.000		
271	J.06.02.02. d.2. 3.1	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 <sup>2</sup>	48*1.5 = 72.000		
272	J.06.01.04. d.2. 3.1	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	8*1.5 = 12.000		
<b>2.3.2</b>		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
273	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m <sup>3</sup>	230.5*0.8* 0.62 = 114.328		
274	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	230.5*0.8* 0.62 = 114.328		
275	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	230.5*0.8* 0.94 = 173.336		
276	ST S- d.2. 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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	230.5*0.8* 0.2 = 36.880		
277	ST S- d.2. 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 <sup>2</sup>	230.5*2* (1.61-0.5) = 511.710		
278	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	230/2 = 115.000		
279	ST S- d.2. 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.	115/18*72 = 460.000		
280	ST S- d.2. 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		
281	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 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.	3		
282	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 5.3-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3		
283	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	230.5*0.8 = 184.400		
284	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	230.5*0.8* 0.43 = 79.292		
285	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	230.5*0.8* 0.2 = 36.880		

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
286	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	230.5*0.8* 0.94 = 173.336		
287	ST S- d.2. 02.00.00 3.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	173.34+ 79.29+ 27.66 = 280.290		
<b>2.3.</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
288	ST S- d.2. 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	230.5		
289	ST S- d.2. 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	1+8 = 9.000		
290	ST S- d.2. 02.00.00 3.3 5.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych PE fi 315 mm W GOTOWYM WYKOPIE	m	5+6.5 = 11.500		
291	ST S- d.2. 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.	230.5/200 = 1.153		
292	ST S- d.2. 02.00.00 3.3 5.4		WKŁADKA SYSTEMOWA PVC fi 200	szt	1+1+4 = 6.000		
293	ST S- d.2. 02.00.00 3.3 5.4	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*12 = 12.000		
<b>2.4</b>		<b>45200000-9,</b> <b>45111200-0</b>	<b>kanalizacja tłoczna</b>				
<b>2.4.</b>		<b>45111200-0,</b> <b>45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
294	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m <sup>3</sup>	389.5*0.8* 0.53 = 165.148		
295	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 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 <sup>3</sup>	389.5*0.8* 0.53 = 165.148		
296	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	389.5*0.8* 0.94 = 292.904		
297	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*2*3 = 60.000		
298	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	389.5*0.8* 0.2 = 62.320		
299	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 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 <sup>2</sup>	242*2*(1.7- 0.5) = 580.800		
300	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	242/4 = 60.500		
301	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	60.5/18*72 = 242.000		
302	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
303	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.-5.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
304	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 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+2 = 5.000		
305	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	389.5*0.8 = 311.600		
306	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	389.5*0.8* 0.36 = 112.176		

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
307	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 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 <sup>3</sup>	389.5*0.8* 0.2 = 62.320		
308	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 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 <sup>3</sup>	389.5*0.8* 0.94 = 292.904		
309	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 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 - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*3 = 60.000		
310	ST S- d.2. 02.00.00 4.1 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	292.90+ 60+ 112.18+ 31.16 = 496.240		
<b>2.4.</b>	<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
311	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.4	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm PN10	m	457.5		
312	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.5	KNR-W 2-18 0306-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm PE/TS DO PRZEWIERTÓW w gruntach kat.III-IV	m	17+16+35 = 68.000		
313	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.90 mm w GOTOWYCH rurach ochronnych PE/TS DO PRZEWIERTÓW (bez rur ochronnych)	m	17+16+35 = 68.000		
314	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.5	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	dm <sup>3</sup>	1+1+1 = 3.000		
315	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.4	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	analogia - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	10+15+7+ 16+21+2* 14 = 97.000		
316	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	analogia - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 63 mm - KOLANO PE	szt	14		
317	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	457.5		
318	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50-90mm	200m -1 prób.	457.5/200 = 2.288		
319	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 5.4, ST S- 02.00.00 2.5.	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm bez nasuwki	kpl.	1		
320	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.4	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - REDUKCJA FFR 80/50	szt	1		
321	ST W- d.2. 03.00.00 4.2 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1+ 2*2 = 5.000		
322	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 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		
323	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 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.	1*(-3) = - 3.000		
324	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 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 (ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY DN 2" + TRÓJNIK + ZASUWA+UCHWYT MOCUJĄCY)	kpl	1		
325	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 5.4	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
326	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 5.4	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1*(-3) = - 3.000		

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
327	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 5.4, ST S- 02.00.00 2.5.	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm bez nasuwki	kpl.	1		
328	ST S- d.2. 02.00.00 4.2 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	2*2 = 4.000		
<b>2.5</b>		<b>45200000-9</b>	<b>roboty wykończeniowe</b>				
329	ST S- d.2. 02.00.00 5 5.3.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	109*1.5 = 163.500		
330	ST S- d.2. 02.00.00 5 5.3.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	(380+280)* 3.0 = 1980.000		
331	ST S- d.2. 02.00.00 5 5.3.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	109*1.5 = 163.500		
<b>2.6</b>		<b>45200000-9, 45232423-3</b>	<b>PRZEPOMPOWNIA P2</b>				
<b>2.6. 1</b>		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
332	ST S- d.2. 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 <sup>3</sup>	1.5*1.5* 3.14/4 * (4.56) = 8.054		
333	ST S- d.2. 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 <sup>3</sup>	1.5*1.5* 3.14/4 * (4.56) = 8.054		
334	ST S- d.2. 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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * (4.56) - 8.054 = 32.986		
335	ST S- d.2. 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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800		
336	ST S- d.2. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 9-06 0103-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	3*4 = 12.000		
337	ST S- d.2. 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		
338	ST S- d.2. 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		
339	ST S- d.2. 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		
340	ST S- d.2. 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 <sup>3</sup>	2.0*2.0* 3.14/4*0.16 = 0.502		
341	ST S- d.2. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	(4.15-3.14) *0.5 = 0.505		
342	ST S- d.2. 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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * 0.2 = 1.800		
343	ST S- d.2. 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 <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * (4.56) - 8.054 = 32.986		
344	ST S- d.2. 02.00.00 6.1 5.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3.0 * 3.0 * (4.56) - 8.054 = 32.986		
345	ST S- d.2. 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		
<b>2.6. 2</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				

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
346	ST S- d.2. 02.00.00 6.2 5.4	KNR 2-02 1925-01 analogia	analogia. MONTAŻ elementów prefabrykowanych - ZBIORNIKA POMPOWNI H=4900mm o śr.wewn. 1200 mm,	elem.	1		
347	ST S- d.2. 02.00.00 6.2 5.4	kalk. własna	ZAKUP I DOSTAWA POMPOWNI H=4900mm o śr.wewn. 1200 mm, WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W/G PROJEKTU	kpl.	1		
348	ST S- d.2. 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		
349	ST S- d.2. 02.00.00 6.2 5.4	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	analogia. MONTAŻ Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	2		
350	ST S- d.2. 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		
351	ST S- d.2. 02.00.00 6.2 5.4	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	analogia. MONTAŻ- ZAWÓR PŁUCZĄCY - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	1		
352	ST S- d.2. 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	4.5		
353	ST S- d.2. 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		
354	ST S- d.2. 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		
<b>2.6.</b>	<b>3</b>	<b>45316100-6,</b> <b>45231400-3</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>				
355	ST E – d.2. 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+7 = 12.000		
356	ST E – d.2. 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	7+5 = 12.000		
357	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	7		
358	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m	5		
359	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	4		
360	ST E – d.2. 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	5+7 = 12.000		
361	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	1		
362	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
363	ST E – d.2. 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 <sup>3</sup>	1		
364	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0.5		
365	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KSNR 5 1001- 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1		
366	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KSNR 5 1002- 01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	1		
367	ST E – d.2. 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		
368	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1004- 02 analogia	analogia. Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa z żarówką	szt.	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	
369	ST E – d.2. 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			
370	ST E – d.2. 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			
371	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	MAT analiza indywidualna	zakup modułu telemetrycznego GPRS/GSM	szt.	1			
372	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	MAT analiza indywidualna	zakup karty GSM	szt.	1			
373	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1			
374	ST E – d.2. 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 rozdzielnicę	szt.	1			
375	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	8			
376	ST E – d.2. 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			
377	ST E – d.2. 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			
378	ST E – d.2. 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			
379	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1			
380	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1			
381	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1			
382	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1			
383	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5			
384	ST E – d.2. 08.00.00. 6.3	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań	ukł.	1			
<b>2.6.</b>		<b>45340000-2,</b>	<b>Zagospodarowanie terenu P2</b>					
<b>4</b>		<b>45200000-9</b>						
385	J.06.01.01. d.2. 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 <sup>2</sup>	7.0*5.5+60 = 98.500			
386	J.06.02.01. d.2. 6.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	7.0*5.5+60 = 98.500			
387	J.06.02.01. d.2. 6.4	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	7.0*5.5+60 = 98.500			
388	J.06.02.02. d.2. 6.4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	7.0*5.5 = 38.500			
389	J.06.02.02. d.2. 6.4	KNR 2-31 0506-01 analogia	analogia. Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - droga z trylinki - bez krawężnika	m <sup>2</sup>	39.5			
390	J.06.01.03. d.2. 6.4	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m <sup>3</sup>	33.5*0.3* 0.3 = 3.015			
391	J.06.01.03. d.2. 6.4	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	9.5*2+2+5+ 3.5+2*2 = 33.500			

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
392 d.2. 6.4	J.06.01.03.	KNR 2-31 0403-07 analogia	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	2*9.5 = 19.000		
393 d.2. 6.4	J.06.01.04.	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypance piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	2*7.0+2* 5.5 = 25.000		
394 d.2. 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	2*7.0+2* 5.5-3 = 22.000		
395 d.2. 6.4	P-05.06.00.	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa 3,0 *1,5 = 4,50	m <sup>2</sup>	4.50		
396 d.2. 6.4	P-05.06.00.	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - POD ŻURAWIK 0,6 * 0,6 * 0,6 = 0,22	m <sup>3</sup>	0.22		
397 d.2. 6.4	P-05.06.00.	kalk. własna	ŻURAWIK O UNOSIE 100KG, ZAKUP I DOSTAWA	kpl.	1		
398 d.2. 6.4	P-05.06.00.	KNR 7-03 0101-02	Wciągarki nieprzejezdne o udźwigu do 7.5 t z przekładnią zębatą lub ślimakową - MONTAŻ ŻURAWIKA	szt.	1		
<b>2.7</b>		<b>45200000-9, 45111200-0</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>				
<b>2.7. 1</b>		<b>45111200-0, 45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
399 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m <sup>3</sup>	14.5*0.8* 0.44 = 5.104		
400 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	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 <sup>3</sup>	14.5*0.8* 0.44 = 5.104		
401 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	14.5*0.8* 0.82 = 9.512		
402 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	14.5*0.8* 0.2 = 2.320		
403 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	14/2 = 7.000		
404 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	7/18*72 = 28.000		
405 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm 1*20=20	m	20		
406 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	14.5*0.8 = 11.600		
407 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	14.5*0.8* 0.34 = 3.944		
408 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	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 <sup>3</sup>	14.5*0.8* 0.2 = 2.320		
409 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	14.5*0.8* 0.82 = 9.512		
410 d.2. 7.1 15.3	ST W 03.00.00	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	9.51+3.94+ 1.16 = 14.610		
<b>2.7. 2</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
411 d.2. 7.2 15.4	ST W 03.00.00	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	analogia. Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE PN10 łączonych NA KSZTAŁTKI SYSTEMOWE - rurociągi o śr. 40 mm	m	14.5		



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
412	ST W d.2. 03.00.00 7.2 15.4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm NAWIERTKA NWZ/PE DN 100/1+1/2"	szt.	1		
413	ST W d.2. 03.00.00 7.2 15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	14.5		
414	ST W d.2. 03.00.00 7.2 15.4	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1		
415	ST W d.2. 03.00.00 7.2 15.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur PE	200m -1 prób.	1		
416	ST W d.2. 03.00.00 7.2 15.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych o śr. nominalnej do 40 mm	odc.200m	14.5/200 = 0.073		
417	ST W d.2. 03.00.00 7.2 15.6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowych o śr. nominalnej do 40 mm	odc.200m	14.5/200 = 0.073		
418	ST W d.2. 03.00.00 7.2 15.4	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	analogia. Studnie systemowe - STUDNIA WODOMIERZOWA Z WYPOSAŻENIEM WG PROJEKTU	szt	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
3		45200000-9, 45111200-0	<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - KRZYŻANOWO-KRASZEWO</b>				
3.1		45100000-8, 45111200-0	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
419	ST S- d.3. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.002+ 1.202 = 1.204		
420	ST S- d.3. 02.00.00 1 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 <sup>2</sup>	(2)*1.5 = 3.000		
421	ST S- d.3. 02.00.00 1 5.2.	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - KANALIZACJA TŁOCZNA	m <sup>2</sup>	1130*3.0 = 3390.000		
422	ST S- d.3. 02.00.00 1 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 <sup>2</sup>	1130*3.0 = 3390.000		
3.2		45200000-9, 45111200-0	<b>SIEĆ kanalizacyjna grawitacyjna</b>				
3.2.1		45111200-0, 45200000-9	<b>Roboty ziemne</b>				
423	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(2)*0.8* 0.65 = 1.040		
424	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(2)*0.8* 0.65 = 1.040		
425	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	(2)*0.8* 0.92 = 1.472		
426	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 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 łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	(2)*0.8*0.2 = 0.320		
427	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 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 <sup>2</sup>	2*2*(1.77- 0.5) = 5.080		
428	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 5.3.	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	2*0.8 = 1.600		
429	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	2*0.8*0.46 = 0.736		
430	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(2)*0.8*0.2 = 0.320		
431	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 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 <sup>3</sup>	(2)*0.8* 0.92 = 1.472		
432	ST S- d.3. 02.00.00 2.1 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1.47+0.74+ 0.24 = 2.450		
3.2.2		45200000-9	<b>Roboty montażowe</b>				
433	ST S- d.3. 02.00.00 2.2 5.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2		
434	ST S- d.3. 02.00.00 2.2 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 - POŁĄCZENIE Z ISTN. STUDNIĄ	szt	1		
435	ST S- d.3. 02.00.00 2.2 5.6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2/200 = 0.010		
3.3		45200000-9, 45111200-0	<b>kanalizacja tłoczna</b>				
3.3.1		45200000-9, 45100000-8	<b>roboty drogowe</b>				
436	J.06.02.04. d.3. 3.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	28*1.5 = 42.000		

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
437 d.3. 3.1	J.06.02.04.	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	35		
438 d.3. 3.1	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 <sup>2</sup>	28*1.5 = 42.000		
439 d.3. 3.1	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 <sup>2</sup>	28*1.5 = 42.000		
440 d.3. 3.1	J.06.02.01.	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	28*1.5 = 42.000		
441 d.3. 3.1	J.06.02.02.	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (90% mat.z odzysku, 10% nowego materiału)	m <sup>2</sup>	28*1.5 = 42.000		
442 d.3. 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		
<b>3.3.</b> <b>2</b>		<b>45111200-0,</b> <b>45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
443 d.3. 3.2 5.3	ST S- 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	1185.5* 0.8*0.55 = 521.620		
444 d.3. 3.2 5.3	ST S- 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1185.5* 0.8*0.55 = 521.620		
445 d.3. 3.2 5.3	ST S- 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	1185.5* 0.8*0.89 = 844.076		
446 d.3. 3.2 5.3	ST S- 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*2*2 = 40.000		
447 d.3. 3.2 5.3	ST S- 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 wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	1185.5* 0.8*0.2 = 189.680		
448 d.3. 3.2 5.3	ST S- 02.00.00 3.2 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 <sup>2</sup>	739.5*2* (1.56-0.5) = 1567.740		
449 d.3. 3.2 5.3	ST S- 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.	740/4 = 185.000		
450 d.3. 3.2 5.3	ST S- 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.	185/18*72 = 740.000		
451 d.3. 3.2 5.3	ST S- 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		
452 d.3. 3.2 5.3.-5.8	ST S- 02.00.00 3.2 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.	1+1 = 2.000		
453 d.3. 3.2 5.3	ST S- 02.00.00 3.2 5.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	1185.5*0.8 = 948.400		
454 d.3. 3.2 5.3.-5.8	ST S- 02.00.00 3.2 5.3.-5.8	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m <sup>3</sup>	1185.5* 0.8*0.38 = 360.392		
455 d.3. 3.2 5.3.-5.8	ST S- 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	1185.5* 0.8*0.2 = 189.680		
456 d.3. 3.2 5.3.-5.8	ST S- 02.00.00 3.2 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 <sup>3</sup>	1185.5* 0.8*0.89 = 844.076		
457 d.3. 3.2 5.3.-5.8	ST S- 02.00.00 3.2 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 - komory do przewiertów sterowanych	m <sup>3</sup>	5*2*2*2 = 40.000		
458 d.3. 3.2 5.3.-5.8	ST S- 02.00.00 3.2 5.3.-5.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	844.08+ 40+ 360.39+ 94.84 = 1339.310		

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
<b>3.3.</b>		<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
459	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.4	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PN10	m	1202.0		
460	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.5	KNR-W 2-18 0306-04	Przebiory o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.180 mm PE/TS DO PRZEWIERTÓW w gruntach kat.III-IV	m	8+8.5 = 16.500		
461	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.90 mm w GOTOWYCH rurach ochronnych PE/TS DO PRZEWIERTÓW (bez rur ochronnych)	m	8+8.5 = 16.500		
462	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.5	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową	dm <sup>3</sup>	1+1 = 2.000		
463	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.4	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	analogia - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	192+2*13 = 218.000		
464	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	analogia - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm - KOLANO PE	szt	13		
465	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.4	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	analogia - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - TRÓJNIK REDUKCYJNY 80/50	szt	1		
466	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1202		
467	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.6	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1202/200 = 6.010		
468	ST W- d.3. 03.00.00 3.3 15.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1+5*2 = 11.000		
469	ST S- d.3. 02.00.00 3.3 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+1+2 = 5.000		
470	ST S- d.3. 02.00.00 3.3 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.	5*(-3) = - 15.000		
471	ST S- d.3. 02.00.00 3.3 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 (ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY DN 2" + TRÓJNIK + ZASUWA+UCHWYT MOCUJĄCY)	kpl	1+1 = 2.000		
472	ST S- d.3. 02.00.00 3.3 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+1+1 = 3.000		
473	ST S- d.3. 02.00.00 3.3 5.4	KNR-W 2-18 0518-01 analogia	analogia. Studnie kanalizacyjne systemowe ROZPREŻNE o średnicy 1000 mm	m	1		
474	ST S- d.3. 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	szt	5*2+2 = 12.000		
<b>3.4</b>		<b>45200000-9</b>	<b>roboty wykończeniowe</b>				
475	ST S- d.3. 02.00.00 4 5.3.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	(2)*1.5 = 3.000		
476	ST S- d.3. 02.00.00 4 5.3.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	1130*3.0 = 3390.000		
477	ST S- d.3. 02.00.00 4 5.3.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	(2)*1.5 = 3.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

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
Słownie:							

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	27451.1399		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	aparaty	szt.	16.0000		16.0000							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	9.3175		9.3175							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.3059		0.3059							
4.	bednarka ocynkowana	m	27.0400		27.0400							
5.	beton	m <sup>3</sup>	1.7000		1.7000							
6.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	1.5200		1.5200							
7.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200							
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.6266		0.6266							
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego'	m <sup>3</sup>	1.0150		1.0150							
10.	brama dwuskrzydłowa	kpl.	1.5300		1.5300							
11.	cement "35"	kg	36.0000		36.0000							
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1867		0.1867							
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7894		0.7894							
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0101		0.0101							
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0230		0.0230							
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2727		0.2727							
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.0130		0.0130							
18.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0740		0.0740							
19.	drabina aluminiowa z uchwytemi do kotwienia w rurze	m	1.0000		1.0000							
20.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m <sup>3</sup>	0.1900		0.1900							
21.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.8397		0.8397							
22.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	8.5229		8.5229							
23.	drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0240		0.0240							
24.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0026		0.0026							
25.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060							
26.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	152.0000		152.0000							
27.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1054.0000		1054.0000							
28.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
29.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2610		0.2610							
30.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.0920		1.0920							
31.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.6100		2.6100							
32.	farba olejna nawierzchniowa'	dm <sup>3</sup>	0.2448		0.2448							
33.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.2000		0.2000							
34.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
35.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzeczna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.0800		0.0800							
36.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.9600		1.9600							
37.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	12.1800		12.1800							
38.	fundament prefabrykowany z żywic poliesterowych	szt.	2.0000		2.0000							
39.	grodzice stalowe g/w G-62	kg	24.0000		24.0000							
40.	grot stalowy	szt.	2.0000		2.0000							
41.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	75.9994		75.9994							
42.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2684		0.2684							
43.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.6100		0.6100							
44.	igłofiltry (igły)	szt.	116.9500		116.9500							
45.	kabel YAKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	11.4400		11.4400							
46.	kabel YAKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000							
47.	kabel YAKY 4x10mm <sup>2</sup>	m	8.3200		8.3200							
48.	kabel YAKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000							
49.	kineta studzienki z PE	szt	30.0000		30.0000							
50.	kineta studzienki z PP	szt.	22.0000		22.0000							
51.	kineta studzienki z PP'	szt.	17.0000		17.0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
52.	klamry ciesielskie	kg	914.203 1		914.203 1							
53.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	94.8166		94.8166							
54.	KOLANO PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm'	szt	46.0000		46.0000							
55.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych o śr. 200 mm	m	58.4750		58.4750							
56.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	25.0000		25.0000							
57.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	11.2000		11.2000							
58.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.6020		1.6020							
59.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1.4566		1.4566							
60.	konstrukcja podwieszń l=4,0m	kpl.	1.3500		1.3500							
61.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000							
62.	końcówki kablowe	szt.	26.0000		26.0000							
63.	koryto drewniane	szt.	0.3800		0.3800							
64.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	4.3050		4.3050							
65.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	67.6500		67.6500							
66.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0375		0.0375							
67.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	1.7300		1.7300							
68.	krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.4588		0.4588							
69.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	59.6190		59.6190							
70.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	22.0000		22.0000							
71.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	1.0298		1.0298							
72.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.4995		0.4995							
73.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	187.000 0		187.000 0							
74.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi'	kg	1197.70 00		1197.70 00							
75.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-KOLANO	szt.	1.0000		1.0000							
76.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm-TRÓJNIK	szt.	2.0000		2.0000							
77.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	1.1200		1.1200							
78.	KSZTAŁTKI SYSTEMOWE PE - ZACISKOWE	szt.	12.4615		12.4615							
79.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - KOŁNIERZ ŚLEPY	szt	4.0000		4.0000							
80.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm TRÓJNIK DN 50/50	szt	4.0000		4.0000							
81.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm TRÓJNIK DN 80/50	szt	5.0000		5.0000							
82.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - REDUKCJA FFR 80/50	szt.	1.0000		1.0000							
83.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - TRÓJNIK REDUKCYJNY 80/50	szt.	1.0000		1.0000							
84.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzowe Dn 40 lub Dn 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
85.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	124.800 0		124.800 0							
86.	ŁUKI PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
87.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4.5675		4.5675							
88.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	5.5180		5.5180							



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
89.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	2.6900		2.6900							
90.	nasiona traw	kg	16.1850		16.1850							
91.	NAWIERTKA NWZ/PE DN 100/1+1/2"	szt	2.0000		2.0000							
92.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	55.7940		55.7940							
93.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
94.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8.9000		8.9000							
95.	oprawa sodowa z żarówką 70W	kpl.	2.0000		2.0000							
96.	osłony przewodów	szt.	1.5600		1.5600							
97.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.9555		1.9555							
98.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.5250		0.5250							
99.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0.0927		0.0927							
100.	pianka poliuretanowa	m <sup>3</sup>	5.1500		5.1500							
101.	piasek	m <sup>3</sup>	211.7553		211.7553							
102.	piasek	m <sup>3</sup>	1.1760		1.1760							
103.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.0440		0.0440							
104.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	32.0000		32.0000							
105.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	9.0000		9.0000							
106.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	158.5080		158.5080							
107.	płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm	szt.	729.1700		729.1700							
108.	płyty drogowe betonowe sześciokątne 12 cm-TRYLINKA	szt.	143.2958		143.2958							
109.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m <sup>2</sup>	0.9375		0.9375							
110.	podchloryn sodowy	kg	0.1015		0.1015							
111.	podpory stalowe ślizgowe	szt	372.4000		372.4000							
112.	pokrywa żeliwna	szt.	39.0000		39.0000							
113.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	11.0000		11.0000							
114.	POMPOWNIA P1 H=4560mm o śr.wewn. 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
115.	POMPOWNIA P2 H=4900mm o śr.wewn. 1200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
116.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2096.4242		2096.4242							
117.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	13.8000		13.8000							
118.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	1.2315		1.2315							
119.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	58.6600		58.6600							
120.	roztwór asfaltowy	kg	31.3200		31.3200							
121.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	16.8400		16.8400							
122.	rura teleskopowa	szt.	52.0000		52.0000							
123.	rura teleskopowa	szt	17.0000		17.0000							
124.	RURY OCHRONNE PE 315 mm	m	47.4300		47.4300							
125.	RURY OCHRONNE PE 355 mm	m	43.3500		43.3500							
126.	RURY PE/TS DO PRZEWIERTÓW fi 160 mm	m	99.9600		99.9600							
127.	RURY PE/TS DO PRZEWIERTÓW fi 180 mm	m	16.8300		16.8300							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
12	RURY PE/TS DO PRZEWIERTÓW fi 8. 315 mm	m	53.5500		53.5500							
12	RURY PE/TS DO PRZEWIERTÓW fi 9. 355 mm	m	179.0100		179.0100							
13	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	665.5500		665.5500							
13	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1123.0200		1123.0200							
13	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	31.1100		31.1100							
13	rury stalowe	m	16.8000		16.8000							
13	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	36.5910		36.5910							
13	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250 mm	m	34.6800		34.6800							
13	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	5.4000		5.4000							
13	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu PN10	m	41.7150		41.7150							
13	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm PN10	m	1485.6300		1485.6300							
13	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm PN10	m	1226.0400		1226.0400							
14	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m <sup>2</sup>	62.4000		62.4000							
14	skrzynki lub rozdzielnice	szt.	2.0000		2.0000							
14	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt.	2.0000		2.0000							
14	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.7178		0.7178							
14	słupki oznaczeniowe typu SO 4. 115x20x30 cm	szt.	0.4350		0.4350							
14	słupki z rur stalowych	szt.	22.7780		22.7780							
14	słupy stalowe	szt.	2.0000		2.0000							
14	stopnie wiazowe żeliwne	szt	31.9000		31.9000							
14	STUDNIA WODOMIERZOWA Z WYPOSAŻENIEM	m	2.1000		2.1000							
14	STUDNIE KANALIZACYJNE ROZPREŻNE D=1000mm	m	1.0500		1.0500							
15	śruby M16 z nakrętkami	kg	467.8000		467.8000							
15	śruby stalowe dokładne M-20 l= 1. 300mm	kg	98.2800		98.2800							
15	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.0400		3.0400							
15	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	4.7200		4.7200							
15	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	56.2451		56.2451							
15	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	26.7500		26.7500							
15	śruby stalowe z nakrętkami	kg	127.1200		127.1200							
15	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2.0000		2.0000							
15	tabliczki do oznakowania rurociągu	szt.	2.0000		2.0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
15 9.	taśma z polichloroku winylu	m <sup>2</sup>	809.700 0		809.700 0							
16 0.	tluczeń kamienny niesortowany	t	13.9536		13.9536							
16 1.	trzon studzienki rura karbowana	m	54.6000		54.6000							
16 2.	trzon studzienki rura karbowana'	m	17.8500		17.8500							
16 3.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	2.0596		2.0596							
16 4.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	0.9990		0.9990							
16 5.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	25.0000		25.0000							
16 6.	UCHWYT MOCUJĄCY	szt.	18.0000		18.0000							
16 7.	uchwyty metalowe	kg	6.4000		6.4000							
16 8.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000							
16 9.	uszczelka	szt.	78.0000		78.0000							
17 0.	uszczelka	szt.	60.0000		60.0000							
17 1.	uszczelki gumowe	szt.	86.8000		86.8000							
17 2.	uszczelki gumowe	szt.	4.0000		4.0000							
17 3.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	233.900 0		233.900 0							
17 4.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	5.4810		5.4810							
17 5.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3.4170		3.4170							
17 6.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych	szt.	27.0000		27.0000							
17 7.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	8.0000		8.0000							
17 8.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	2.2000		2.2000							
17 9.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	8.0100		8.0100							
18 0.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	7.2830		7.2830							
18 1.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	27.5000		27.5000							
18 2.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	12.0000		12.0000							
18 3.	wazelina techniczna	kg	0.3190		0.3190							
18 4.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	233.900 0		233.900 0							
18 5.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	32.0000		32.0000							
18 6.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	9.0000		9.0000							
18 7.	woda	m <sup>3</sup>	29.8145		29.8145							
18 8.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	67.0654		67.0654							
18 9.	wysięgniki rurowe	szt.	2.0000		2.0000							
19 0.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
19 1.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.0255		0.0255							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
19 2.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.2400		0.2400							
19 3.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.50 mm	szt	13.0000		13.0000							
19 4.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.6930		0.6930							
19 5.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1968		0.1968							
19 6.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	1.0501		1.0501							
19 7.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.4995		0.4995							
19 8.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.5251		0.5251							
19 9.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.2498		0.2498							
20 0.	ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY żeliwny kołnierzowy DN50	szt	5.0000		5.0000							
20 1.	złącza kontrolne	szt.	1.5600		1.5600							
20 2.	złącza prętów	szt.	10.0000		10.0000							
20 3.	złącze typu ZK1a/PB1-3	kpl.	2.0000		2.0000							
20 4.	ŻURAWIK O UNOSIE 100KG	m <sup>3</sup>	2.0000		2.0000							
20 5.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.0880		0.0880							
20 6.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	269.2600		
2.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4600		
3.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.9675		
4.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.9675		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.1305		
6.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	164.1600		
7.	koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 1,2 m3	m-g	96.0000		
8.	koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	0.1400		
9.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0.4545		
10.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	535.8579		
11.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	448.6500		
12.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4600		
13.	piła do cięcia kostki	m-g	2.7000		
14.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8200		
15.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0396		
16.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	4678.0000		
17.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	235.5000		
18.	prościarka do rur PE	m-g	149.0463		
19.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	36.9550		
20.	przyczepa dłuźycowa 10 t'	m-g	164.1600		
21.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1305		
22.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	13.9860		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	30.3466		
24.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	3.0600		
25.	samochód samowładawczy	m-g	0.1680		
26.	samochód samowładawczy 5 t	m-g	924.3664		
27.	samochód skrzyniowy	m-g	148.4940		
28.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	82.8750		
29.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	37.2300		
30.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	312.8765		
31.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.7400		
32.	spawarka	m-g	58.3150		
33.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11.2500		
34.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	58.7010		
35.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	28.4016		
36.	środek transportowy	m-g	3.5485		
37.	środek transportowy	m-g	0.4500		
38.	środek transportowy	m-g	1.4000		
39.	środek transportowy'	m-g	0.1593		
40.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	427.1404		
41.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.7833		
42.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.9675		
43.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1350		
44.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1.9125		
45.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	144.3050		
46.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1172.5400		
47.	wciągnik przejezdny linowy	m-g	23.2000		
48.	wibrator powierzchniowy	m-g	14.0400		
49.	wibromłot ICE 14 RF	m-g	96.0000		
50.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	448.6500		
51.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	4678.0000		
52.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	269.2600		
53.	żuraw do 5t	m-g	2.9800		
54.	żuraw samochodowy	m-g	2.7600		
55.	żuraw samochodowy	m-g	497.1594		
56.	żuraw samochodowy	m-g	0.2505		
57.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	18.9800		
58.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	79.8200		
				RAZEM	

Słownie: