

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45317100-3 Instalowanie elektrycznego sprzętu pompowego
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna i deszczowa w ulicach: Brzozowej, Śliwowej, Brzoskwiniowej, Lipowej, Morelowej,
Wiśniowej, Czereśniowej - ZAKRES - 3
ADRES INWESTYCJI : 86-200 Chełmno woj. kujawsko - pomorskie
INWESTOR : Gmina Miasta Chełmna
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1 86-200 Chełmno
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Szeffler
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kanalizacja sanitarna i deszczowa na terenie miasta Chelмна - Zakres 3						
1 KANAŁY SANITARNE						
1.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0, CPV 45111240-2, CPV 45233142-6			SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.9, 5.10			
1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	2901		
2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	75		
3	KNNR 1 0204-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	2903		
4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowład. - transport powrotny	m ³	5200		
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	11758		
6	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	2326		
7	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - dodatkowe zagęszczenie wykopów	m ³	2326		
8	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	2325		
9	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	561		
10	wycena własna	Praca zestawu igłofiltrów	m-g	850		
11	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3083		
12	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	1949		
13	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	1949		
14	KNNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ²	m ²	281		
15	KNNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ²	m ²	281		
16	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	818		
17	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	818		
18	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²	818		
19	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	818		
20	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	818		
21	KNNR 6 1103-02adapt.	Remonty cząskowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - naprawa polbruku	m ²	35		
22	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa dróg gruntowych	m ²	545		
23	wycena własna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	74		
1.2 Roboty budowlano-montażowe CPV 45231300-8, SST pkt. 5.5, 5.6.1, 5.6.2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (wykop pod podsypkę)	m ³	72		
25 d.1. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	72		
26 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2431		
27 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	43		
28 d.1. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	6		
29 d.1. 2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	604		
30 d.1. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	604		
31 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	82		
32 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-64		
33 d.1. 2	Wycena zakł.	Wykonanie pionowej rury spadowej przy studniach kaskadowych	szt	9		
34 d.1. 2	KNNR 11 0501-07 adapt.	Otulina betonowa kanałów - obetonowanie kaskad	m ³	4.5		
35 d.1. 2	KNR 2-28 0510-02 adapt.	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - wpusty przykanałików	szt.	101		
2 PRZYŁĄCZA						
2.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0 SST Pkt. 5.2, 5.3,						
36 d.2. 1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	425		
37 d.2. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	2771		
38 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	6392		
39 d.2. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	240		
40 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	1474		
41 d.2. 1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	631		
42 d.2. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - porządkowanie ogródków	m ³	464*0.1 = 46.400		
43 d.2. 1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²	464		
44 d.2. 1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	70		
45 d.2. 1	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	70		
46 d.2. 1	KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	150		
47 d.2. 1	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	150		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.2. 1	KNNR 6 0803-01adapt.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - rozbiórka Polbruku	m ²	150		
49 d.2. 1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	150		
50 d.2. 1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - naprawa wjazdów	m ²	270		
51 d.2. 1	wycena własna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	126		
2.2 Roboty budowlano-montażowe CPV 45231300-8 SST pkt. 5.5, 5.6.1, 5.6.2						
52 d.2. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (wykop pod podsypkę)	m ³	51		
53 d.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	51		
54 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1703		
55 d.2. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	152		
56 d.2. 2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	425		
57 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	425		
58 d.2. 2	Wycena zakł.	Wykonanie pionowej rury spadowej przy studniach kaskadowych	szt	19		
59 d.2. 2	KNNR 11 0501-07 adapt.	Otulina betonowa kanałów - obetonowanie kaskad	m ³	4.5		
60 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	105		
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	76		
62 d.2. 2	Wycena zakładowa	Przełączenia istniejących instalacji do projektowanych przykanalików	szt	161		
2.3 Przepompownie zagrodowe CPV 45111200-0, CPV 45232423-3, SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.6.3						
63 d.2. 3	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	2.5*5 = 12.500		
64 d.2. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka pod pompownię	m ³	0.1*5 = 0.500		
65 d.2. 3	KNNR 1 0320-01adapt.	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³	1.2*5. = 6.000		
66 d.2. 3	Wycena zakładowa	Montaż zagrodowych przepompowni ścieków	szt.	5		
67 d.2. 3	KNNR 4 1105-01	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	5		
2.4 Zasilanie przepompowni zagrodowych CPV 45311100-1, CPV 45317100-3, SST pkt. 5.7						
68 d.2. 4	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	3		
69 d.2. 4	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	2		
70 d.2. 4	KSNR 5 0201-05	Montaż obudów SN-4 o powierzchni do 0.1 m2	szt	5		
71 d.2. 4	KSNR 5 0201-01	Montaż licznika C52-5A	szt	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.2. 4	KSNR 5 0201-01	Montaż licznika C20V-5A	szt	2		
73 d.2. 4	KSNR 5 0201-01	Montaż wyłącznika instalacyjnego S193C16A	szt	3		
74 d.2. 4	KSNR 5 0201-01	Montaż wyłącznika instalacyjnego S191C/16A	szt	2		
75 d.2. 4	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m	4*3 = 12.000		
76 d.2. 4	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym	m	4*2 = 8.000		
77 d.2. 4	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m	35		
78 d.2. 4	KSNR 5 0801-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. I-II	m	25		
79 d.2. 4	KSNR 5 0602-07	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych pręty-wychw gruncie kat. I-II	m	12*5 = 60.000		
80 d.2. 4	KSNR 5 0602-01	Montaż uziołów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	9*5 = 45.000		
3 TŁOCZNIE ŚCIEKÓW						
3.1 Rurociągi tłoczne CPV 45111200-0, CPV 45231300-8, SST pkt. 5.2, 5.3, 5.6.1, 5.6.2						
81 d.3. 1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	996		
82 d.3. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	385		
83 d.3. 1	KNNR 1 0204-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	997		
84 d.3. 1	KNNR 2-01 0220-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	223		
85 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - transport powrotny	m ³	1993		
86 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1524		
87 d.3. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	3096		
88 d.3. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	1382		
89 d.3. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - dodatkowe zagęszczenie wykopów	m ³	1382		
90 d.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1219		
91 d.3. 1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	469		
92 d.3. 1	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	469		
93 d.3. 1	KNNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ²	m ²	79		
94 d.3. 1	KNNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ²	m ²	79		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.3. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	237		
96 d.3. 1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	237		
97 d.3. 1	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²	237		
98 d.3. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	237		
99 d.3. 1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	237		
100 d.3. 1	KSNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściętanego mechanicznie - naprawa dróg gruntowych	m ²	341		
101 d.3. 1	wycena własna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	33		
102 d.3. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (wykop pod podsypkę)	m ³	44		
103 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	44		
104 d.3. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1446		
105 d.3. 1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	241		
106 d.3. 1	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	1		
107 d.3. 1	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.245mm w gruntach kat.III-IV	m	14		
108 d.3. 1	Wycena zakładowa	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE 110mm	m	43		
109 d.3. 1	Wycena własna	Kształtki PE	szt.	8		
110 d.3. 1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	4		
111 d.3. 1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	17		
112 d.3. 1	KNR 2-28 0310-02 adapt	Zawory odpowietrzające z kurkiem o śr. nominalnej 50 mm	kpl.	2		
113 d.3. 1	KNR 7-09 2619-02	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 50 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa	szt.	2		
114 d.3. 1	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierzowych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom. 1.0-1.6 MPa	szt.	8		
115 d.3. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
116 d.3. 1	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
3.2 Tłocznie ścieków CPV 45111200-0, CPV 45232423-3, SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.6.3						
117 d.3. 2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	64+42+56 = 162.000		
118 d.3. 2	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	128+84+112 = 324.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.3. 2	KNR 2-01 0220-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	18+12+14 = 44.000		
120 d.3. 2	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	18+12+14 = 44.000		
121 d.3. 2	KNNR 1 0204-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	28+12+20 = 60.000		
122 d.3. 2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	10+10+10 = 30.000		
123 d.3. 2	.wycena własna	Praca zestawu igłofiltrów	m-g	80+80+80 = 240.000		
124 d.3. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	1.25+0.70+ 0.70 = 2.650		
125 d.3. 2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³	1.25+0.70+ 0.70 = 2.650		
126 d.3. 2	Wycena zakładowa	Montaż tłoczni ścieków	szt	1+1+1 = 3.000		
127 d.3. 2	KNNR 1 0320-01adapt	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³	36+24+28 = 88.000		
128 d.3. 2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	238+112+ 130 = 480.000		
129 d.3. 2	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	238+112+ 130 = 480.000		
130 d.3. 2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	238+112+ 130 = 480.000		
131 d.3. 2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	238+112+ 130 = 480.000		
132 d.3. 2	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	122+45+80 = 247.000		
133 d.3. 2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	16+16+16 = 48.000		
134 d.3. 2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	12+12+12 = 36.000		
135 d.3. 2	KNR 2-02 1808-07adapt.	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	1+1+1 = 3.000		
136 d.3. 2	KNR 2-28 0315-01 adapt.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze (oznakowanie przepompowni)	kpl.	1+1+1 = 3.000		
137 d.3. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	1+1+1 = 3.000		
138 d.3. 2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	46+32+46 = 124.000		
139 d.3. 2	KNNR 4 1119-05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm	kpl	1+1+1 = 3.000		
4 KANAŁY DESZCZOWE						
4.1 Roboty ziemne CPV 45111200-0, CPV 45111240-2, CPV 452333142-6 SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.9, 5.10						
140 d.4. 1	KNNR 1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	369		
141 d.4. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	100		
142 d.4. 1	KNNR 1 0204-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	369		
143 d.4. 1	KNR 2-01 0220-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	33		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
144 d.4. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowyład. - transport powrotny	m ³	593		
145 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	204		
146 d.4. 1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²	1652		
147 d.4. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	301		
148 d.4. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - dodatkowe zagęszczenie wykopów	m ³	301		
149 d.4. 1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	303		
150 d.4. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	34		
151 d.4. 1	.wycena własna	Praca zestawu igłofiltrów	m-g	115		
152 d.4. 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	347		
153 d.4. 1	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	216		
154 d.4. 1	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	216		
155 d.4. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	106		
156 d.4. 1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	106		
157 d.4. 1	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m ²	106		
158 d.4. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	106		
159 d.4. 1	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	106		
160 d.4. 1	KNNR 6 0803-01adapt.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - rozbiórka Polbruku	m ²	25		
161 d.4. 1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25		
162 d.4. 1	KSNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie - naprawa dróg gruntowych	m ²	164		
163 d.4. 1	wycena własna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	10		
4.2 Roboty budowlano - montażowe CPV 45231300-8, SST pkt. 5.5, 5.6.1, 5.6.2						
164 d.4. 2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (wykop pod podsypkę)	m ³	18		
165 d.4. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	18		
166 d.4. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	33		
167 d.4. 2	KSNR 4 1310-01	Rurociągi z rur z betonu żwirowego typu "Wipro" śr. 200 mm uszczelnionych uszczelką gumową	m	98		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
168 d.4. 2	KSNR 4 1310-03	Rurociągi z rur z betonu żwirowego typu "Wipro" śr. 300 mm uszczelnionych uszczelką gumową	m	497		
169 d.4. 2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	155		
170 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	155		
171 d.4. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	29		
172 d.4. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-50		
173 d.4. 2	KSNR 4 1417-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	5		
174 d.4. 2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - poprzeczne koryta deszczowe	m ³	1.7*9 = 15.300		
175 d.4. 2	KNNR 7 0206-04adapt.	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg - kraty na korytach deszczowych	t	0.163*9 = 1.467		
176 d.4. 2	Wycena zakładu	Montaż separatorów lamelowych i piaskowników	szt	3		
177 d.4. 2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - wyloty betonowe	m ³	0.8*3 = 2.400		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0, CPV 45111240-2, CPV 452333142-6 SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.9, 5.10						
1.2	Roboty budowlano-montażowe CPV 45231300-8, SST pkt. 5.5, 5.6.1, 5.6.2						
1	KANAŁY SANITARNE						
2.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0 SST Pkt. 5.2, 5.3,						
2.2	Roboty budowlano-montażowe CPV 45231300-8 SST pkt. 5.5, 5.6.1, 5.6.2						
2.3	Przepompownie zagrodowe CPV 45111200-0, CPV 45232423-3, SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.6.3						
2.4	Zasilanie przepompowni zagrodowych CPV 45311100-1, CPV 45317100-3, SST pkt. 5.7						
2	PRZYŁĄCZA						
3.1	Rurociągi tłoczne CPV 45111200-0, CPV 45231300-8, SST pkt. 5.2, 5.3, 5.6.1, 5.6.2						
3.2	Tłocznie ścieków CPV 45111200-0, CPV 45232423-3, SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.6.3						
3	TŁOCZNIE ŚCIEKÓW						
4.1	Roboty ziemne CPV 45111200-0, CPV 45111240-2, CPV 452333142-6 SST pkt. 5.2, 5.3, 5.4, 5.9, 5.10						
4.2	Roboty budowlano - montażowe CPV 45231300-8, SST pkt. 5.5, 5.6.1, 5.6.2						
4	KANAŁY DESZCZOWE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	58067.6249		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monolityczna zagrodowa przepompownia ścieków: zbiornik bet. śr. 1000mm h = 2500mm, pompa zatapialna Q=2 l/s wys. podn. = 12m, silnik trójfazowy	szt	3.0000		
2.	Pompa zatapialna Q=2 l/s h=12m - zapasowa	szt	2.0000		
3.	Monolityczna zagrodowa przepompownia ścieków: zbiornik bet. śr. 1000mm h = 2500mm, pompa zatapialna Q=2 l/s wys. podn. = 12m, silnik jednofazowy	szt	2.0000		
4.	Tuleja kołnierзова PE 110/100	szt	8.0000		
5.	Deflektor śr. 100mm ze stali K.O.	szt	3.0000		
6.	Łłocznia ścieków z kompletem armatury i sterowaniem. 2 pompy Pn=5.5 kW, Q=23.3m3/h, H=33.14mSW. Komora łłoczni - zbiornik żelbetowy śr. 2500mm wys. 4500mm Radiowy system monitoringu GSM	szt	1.0000		
7.	Łłocznia ścieków z kompletem armatury i sterowaniem. 2 pompy Pn=4 kW, Q=25.3m3/h, H=21.78mSW. Komora łłoczni - zbiornik żelbetowy śr. 2500mm wys. 4000mm. Radiowy system monitoringu GSM	szt	1.0000		
8.	Łłocznia ścieków z kompletem armatury i sterowaniem. 2 pompy Pn=7.5 kW, Q=27.8m3/h, H=35.72mSW. Komora łłoczni - zbiornik żelbetowy śr. 3000mm wys. 4500mm. Radiowy system monitoringu GSM	szt	1.0000		
9.	Separator lamelowy zintegrowany z piaskownikiem Qnom = 6 l/s, Qmax = 38 l/s	szt	1.0000		
10.	Separator lamelowy zintegrowany z piaskownikiem Qnom = 9 l/s, Qmax = 58 l/s	szt	1.0000		
11.	Separator lamelowy zintegrowany z piaskownikiem Qnom. = 7 l/s, Qmax = 42 l/s	szt	1.0000		
12.	Kształtowniki stalowe	t	1.7604		
13.	pręt stalowy	kg	31.2000		
14.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	531.0000		
15.	objemki z blachy	szt	486.0000		
16.	bednarka ocynkowana	kg	23.4000		
17.	pale szalunkowe stalowe	kg	14121.4400		
18.	słupki z rur stalowych	szt	15.5988		
19.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0.3668		
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	2.3800		
21.	Siatki ogrodzeniowe plecione z drutu ocynkowanego powlekane o średnicy 2,8 mm oczka 50x50 mm	m ²	56.1600		
22.	klamry ciesielskie	kg	2506.2400		
23.	tablica informacyjna oznakowania przepompowni	szt	3.0000		
24.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	3.0000		
25.	azofoska	t	0.0232		
26.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.8100		
27.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.8802		
28.	tlen techniczny sprężony	m ³	2.6406		
29.	folie kalandrowe PCW	m ²	25.2000		
30.	piasek	m ³	2045.2581		
31.	piasek zwykły	m ³	21.1140		
32.	piasek uszlachetniony	m ³	52.3790		
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	569.2492		
34.	żwir	m ³	106.0500		
35.	glina budowlana	m ³	21.3150		
36.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	12.8635		
37.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0741		
38.	nasiona traw	kg	9.2800		
39.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.1000		
40.	plyty drogowe żelbetowe ażurowe'	m ²	486.9990		
41.	Płyty drogowe sześciokątne betonowe (trylinka) typ "S" 20x40cm grubości 15cm	szt	24957.9200		
42.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	668.1000		
43.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - szare	m	251.9400		
44.	kolana kanalizacyjne PVC śr.200mm	szt	18.0000		
45.	kolana kanalizacyjne PVC śr.160mm	szt	360.0000		
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2173.7000		
47.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	743.9900		
48.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	32.0040		
49.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	37.6830		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	74.8800		
51.	beton zwykły B-10	m ³	10.8768		
52.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	155.7690		
53.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0240		
54.	zaprawa cementowa M 7	m ³	5.7600		
55.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	200.1564		
56.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	2.0285		
57.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.3098		
58.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.5317		
59.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	21.1321		
60.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	24.3784		
61.	wrota z furtkami szer. 3.5m	kg	396.3600		
62.	woda	m ³	278.9764		
63.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.1593		
64.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa Z02, o zewnętrznej powierzchni zabezpieczonej przed korozją o średnicy zewnętrznej 245/ 8 mm	m	14.2800		
65.	Króciec żeliwny ciśnieniowy 2-kołnierzowy, o średnicy 100x300 mm	szt	8.0000		
66.	zwężka żeliwna o śr. 20 mm	szt	3.0000		
67.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy, o średnicach 100x 50 mm	szt	2.0000		
68.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy, o średnicach 100x80 mm	szt	4.0000		
69.	trójniki żeliwne kołnierzowe śr.40mm	szt	3.0000		
70.	Kołnierz żeliwny zaślepiający o średnicy 80 mm	szt	4.0000		
71.	kręgi betonowe śr.1500mm wys.500 mm	szt	16.0000		
72.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	441.0000		
73.	stożek betonowy	szt	105.0000		
74.	rury z betonu żwirowego typu "Wipro" o śr. 200 mm	m	99.9600		
75.	rury z betonu żwirowego typu "Wipro" o śr. 300 mm	m	506.9400		
76.	uszczelki gumowe o śr. 200 mm	szt	65.6600		
77.	uszczelki gumowe o śr. 300 mm	szt	198.8000		
78.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	115.0000		
79.	pierścienie żelbetowe odcinające wpustów ulicznych	szt	5.0000		
80.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	5.0000		
81.	nadstawka betonowa śr. 500 mm 1-1m	szt	5.0000		
82.	pokrywa betonowa studni PVC	szt	105.0000		
83.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	115.0000		
84.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	5.0000		
85.	Trójnik PCW kanal.200x200 mm g.I	szt	9.0000		
86.	Trójnik PCW kanal.160x160 mm g.I	szt	180.0000		
87.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm	m	2097.0600		
88.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	2497.6200		
89.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1,0MPa), o średnicy 40 mm	m	127.7200		
90.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	155.0400		
91.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110/6.6 mm do ścieków	m	1596.3000		
92.	kształtki PCV 200mm do kanalizacji zewnętrznej -trójnik PCV 200/160mm	szt	101.0000		
93.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV 200	szt	330.0000		
94.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV 160	szt	540.0000		
95.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	486.0000		
96.	zdrój wodociągowy uliczny	szt	3.0000		
97.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	125.0000		
98.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	5.0000		
99.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 20 mm	szt	3.0000		
100.	zasuwy kołnierzowe o śr.nom. 50 mm	szt	2.0000		
101.	zasuwy kołnierzowe o śr.nom. 100 mm	szt	8.0000		
102.	zawór odpowietrzający do ścieków śr. 50mm	szt	2.0000		
103.	nawiertki żeliwne dla śr. 100mm	szt	3.0000		
104.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	5.0000		
105.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 20 mm	szt	3.0000		
106.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	8.0000		
107.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.0000		
108.	obudowy stalowe do nawiertek	szt	3.0000		
109.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	115.0000		
110.	pokrywa żeliwna studni PVC	szt	76.0000		
111.	stopnie włazowe żeliwne	szt	719.4000		
112.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	5.0000		
113.	trzon studzienki rura karbowana	m	190.0500		
114.	kineta studzienki z PE	szt	181.0000		
115.	rura teleskopowa	szt	76.0000		
116.	uszczelka	szt	362.0000		
117.	igłofiltry (igły)	szt	63.7500		
118.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	31.2500		
119.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	269.1000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	48.9300		
121.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	23.4000		
122.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	14.2000		
123.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	4.0000		
124.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	17.0000		
125.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 20 mm	szt	12.0000		
126.	folia aluminiowa	kg	3.3000		
127.	tablice licznikowe TL-3f	szt	3.0000		
128.	licznik C52-5A	szt	3.0000		
129.	tablice licznikowe TL-1f	szt	2.0000		
130.	licznik C20V-5A	szt	2.0000		
131.	wyłącznik instalacyjny S193 C16A	szt	3.0000		
132.	wyłącznik instalacyjny S191 C/16A	szt	2.0000		
133.	uchwyty	szt	54.0000		
134.	rury winidurowe	m	0.6240		
135.	osłony przewodów	szt	3.9000		
136.	złącza kontrolne	szt	3.9000		
137.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	8.3200		
138.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x2,5; 750 V	m	12.4800		
139.	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	26.0000		
140.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV	m	36.4000		
141.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	0.9000		
142.	obudowy SN-4	szt	5.0000		
143.	kształtki PVC śr 160mm do kanalizacji zewnętrznej - łuki PCW	szt	202.0000		
144.	Podstawa żurawia ŻPR	szt	3.0000		
145.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sprzęt do przewiertów sterowanych	szt	1.0000		
2.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	7.3796		
3.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	10.1632		
4.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	535.4144		
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	264.9504		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.8889		
7.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	5.6700		
8.	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	87.5457		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	42.3900		
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	15.6400		
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	244.7155		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	313.4600		
13.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	13.9650		
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	187.5000		
15.	Zespół pomp-próżniowy 90m3/h	m-g	1205.0000		
16.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	21.8400		
17.	wibromłot	m-g	10.2000		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	650.2126		
19.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	12.0000		
20.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	21.8400		
21.	Wciągarka mechaniczna elektryczna o udźwigu do 1,6 t	m-g	26.1562		
22.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	13.9500		
23.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	14.5724		
24.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	49.4650		
25.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	25.4020		
26.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	540.3090		
27.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.0400		
28.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.3434		
29.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.1200		
30.	samochód samowładowy 5 t	m-g	3143.8944		
31.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2640		
32.	wibrator powierzchniowy	m-g	85.1500		
33.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14.3964		
34.	prościana do rur PE	m-g	6.4600		
35.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	2.4300		
36.	spawarka	m-g	49.8597		
37.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	160.5500		
38.	agregat prądowórczy	m-g	160.5500		
39.	Zespół prądowórczy.3-faz.20kVA	m-g	1205.0000		
40.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	103.3290		
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: