

KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
.....
poziom cen sprzętu.
.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Zaprojektowano sieć wodociągową z rur PE80 Dn 160 x 14,6 mm SDR 11 PN-12,5, PE80 Dn 110 x 10,0 mm SDR 11 PN-12,5, PE80 Dn 63 x 4,7 mm SDR 13,6 PN-10

SDR 17 PN-10 i PE80 Dn 40 x 3,0 mm SDR 13,6 PN-10, łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego. Rurociągi należy posadzić na podsypce piaskowej warstwą 20 cm oraz wykonać nadsypkę piaskową 20 cm ponad górną krawędź rur.

Długość rurociągów wynosi:

Dn 160 x 9,5 mm - 6829 mb,

Dn 110 x 10,0 mm - 1946 mb,

Dn 63 x 4,7 mm - 103 mb,

Dn 40 x 3,0 mm - 880 mb.

2. Skrócony opis:

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie wodociągu przesyłowego, rozbiorniczego łączącego wieś Belęcín z wsią Tuchorza Nowa zaopatrującego w wodę wieś Mariankowo i częściowo Boruja, i zamknięcie dużego pierścienia sieci wodociągowej w oparciu o ujęcie w Belęcínie i Godziszewie.

Głębokość ułożenia osi rurociągu waha się pomiędzy 1,40 a 3,35 m p.p.t.

Spadki podłużne wynoszą od 1,0 ‰ do 723,0 ‰ i uwarunkowane są rzeźbą terenu. Nad rurą w odległości 0,40 m ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym. Przyłącza należy wykonać za pomocą opaski do nawierceń w zależności od średnicy przyłącza od $\varnothing 160/40\text{mm}$ do $\varnothing 110/63\text{mm}$. Sieć wodociągową należy doprowadzić do zbiornika magazynującego wodę, który usytuowany zostanie na działce o nr ewid. 25 w Mariankowie.

Zaprojektowano zbiornik nadziemny, walcowy ze stali węglowej, konstrukcyjnej o poj. czynnej $V_{cz} = 150\text{m}^3$. Korpus zbiornika stanowi stalowy waleczak pionowy, usztywniony pierścieniami ze stali profilowej.

Zestaw podnoszący ciśnienie należy usytuować w naziemnym kontenerze systemowym o wymiarach 3,0 x 6,0m

usytuowanym na podbudowie betonowej z betonu C18/20 zbrojonego górną siatką z prętów stalowych $\varnothing 12\text{mm}$ o oczkach 15x15cm. Teren zbiornika i stacji podnoszenia ciśnienia należy ogrodzić.

Zaprojektowano 26 hydrantów nadziemnych $\varnothing 100\text{mm}$. W granicach zabudowy zwartej zaprojektowano hydranty w odległościach, co ok. 100 m.

Zastosować hydranty produkcji HAWLE. W miejscu podłączenia hydrantów należy zastosować bloki oporowe. Wszystkie hydranty zaprojektowano jako nadziemne, teleskopowe.

Zaprojektowano armaturę żeliwną kołnierзовą łączoną na śruby, uszczelnianą uszczelką gumową płaską żeliwną sferoidalną.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa:	Sieć wodociągowa
Obiekt:	Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji Bełęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót:	Inżynieryjne
Lokalizacja:	Bełęcin - Tuchorza Nowa Gm. Siedlec

Zamawiający:

poziom cen robót.....	.....
poziom cen robocizny.....	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....	.....
poziom cen materiałów.....	.....
poziom cen sprzętu.....	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....	.....
zysk od R+S+Ko.....	.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

KOSZTORYS 062-00-004

Strona 1

21-12-2011

SYKAL-002782

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
01	Roboty ziemne + drogowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Roboty ziemne przejścia pod rowami 3 szt.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
03	Wodociąg r. montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
04	Zbiornik + pompownia ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
06	Przylączy roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>							
	OGÓŁEM ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
<hr/>							
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Bełęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Bełęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

KOSZTORYS 062-00-004

Strona 1

21-12-2011

SYKAL-002782

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Roboty ziemne + drogowe				
01	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	8,896	.....	.....
01	20	WYKOP A300-10-05-02-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką	metr	1645,000	.....	.....
01	30	WYKOP A300-10-05-02-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 160 nawierzchnia grunt.	metr	4261,000	.....	.....
01	40	WYKOP A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 110 nawierzchnia grunt.	metr	1902,000	.....	.....
01	50	KNNR N001-03-18-01-00 Anal. Obsypka rurociągu z piasku z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	294,300	.....	.....
01	60	000-00-00-04-00 Cięcie nawierzchni sfaltowej	metr	3330,000	.....	.....
01	70	KNR 231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	80	KNR 231-08-03-02-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 5 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	90	KNR 231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	100	KNR 231-08-02-06-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	110	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	111	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 5 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	120	KNR 231-01-08-02-00 Mechaniczne wyrównanie podbudowy mieszkanką asfaltową	Mg	122,378	.....	.....
01	130	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	140	KNR 231-03-10-02-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm +3 cm	m ²	1998,000	.....	.....
01	141	KNR 231-08-03-04-00 Analogia - frezowanie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (2 cm) na szerokości 1 m	m ²	1665,000	.....	.....
01	142	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	4662,000	.....	.....
01	150	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m ²	6660,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01	160	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ściernalna - dodatek za 1 cm (+2 cm)	m ²	6660,000	.....	.....
01	170	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	659,340	.....	.....
01	180	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m ²	11476,000	.....	.....
01	190	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000	.....	.....
01	200	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000	.....	.....
01	210	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000	.....	.....
01	220	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000	.....	.....
01	230	KNR 231-07-02-01-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	8,000	.....	.....
01	240	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	8,000	.....	.....
01	250	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	szt	8,000	.....	.....
01	260	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	8,000	.....	.....
02	Roboty ziemne przejścia pod rowami 3 szt.					
02	270	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m ³	270,000	.....	.....
02	280	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	90,000	.....	.....
02	290	KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	90,000	.....	.....
02	300	KNNR N001-03-19-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer ponad 2,5-4,5 m głębokości 3,0 m w gruncie kategorii 1-2	m ³	270,000	.....	.....
02	310	KNNR N001-06-05-05-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	84,000	.....	.....
02	320	KNNR N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 100	metr	200,000	.....	.....
02	330	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000	.....	.....
02	340	000-00-00-06-00 Zakup piasku z dowozem	m ³	810,000	.....	.....
03	Wodociąg r. montażowe					
03	345	WKNR W201-06-06-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głębokości do 4,0 m	szt	4255,000	.....	.....
03	346	WKNR W201-06-15-01-01 Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 100	metr	420,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	347	WKNR W201-06-04-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	3550,000	.....	.....
03	350	KNNR N011-03-02-03-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 160	metr	6882,000	.....	.....
03	360	KNNR N011-03-02-02-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 110	metr	1946,000	.....	.....
03	370	KNNR N011-03-02-01-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 63	metr	68,000	.....	.....
03	380	KNNR N004-12-11-02-00 Przecisk sterowany ø 150 długości 79 m w gruncie kategorii 3/4	metr	154,000	.....	.....
03	390	KNNR N008-01-10-03-00 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 150 w wykopie	szt	1,000	.....	.....
03	400	WKNR W218-02-12-03-01 Zasuwa kołnierзова ø 150 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	11,000	.....	.....
03	410	WKNR W218-02-19-04-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	26,000	.....	.....
03	420	KNNR N004-10-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150	szt	7,000	.....	.....
03	430	KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 100	szt	2,000	.....	.....
03	440	KNNR N004-10-14-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 150	szt	14,000	.....	.....
03	450	KNNR N004-11-17-01-00 Anal. Zespół napowietrzająco-odwadniający ø 80	kmpl	2,000	.....	.....
03	460	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	45,000	.....	.....
03	470	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000	.....	.....
03	480	KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000	.....	.....
03	490	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	31,000	.....	.....
03	500	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	8896,000	.....	.....
03	510	KNNR N004-14-07-02-00 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys do 3 m	m²	18,060	.....	.....
03	520	KNNR N004-14-08-01-00 Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport japonką	m³	3,096	.....	.....

04 Zbiornik + pompownia

04	530	WKNR W201-01-19-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	25,000	.....	.....
04	540	KNR 231-01-05-01-00 Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m²	25,000	.....	.....
04	550	KNR 231-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m²	425,000	.....	.....
04	560	WKNR W202-02-59-02-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,630	.....	.....
04	570	KNR 202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m³	12,500	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	580	WKNR W205-03-06-02-00 Zbiorniki cylindryczne na wodę poj 150 m3 wys 11,5 m z ociepleniem i montażem	Mg	19,500	.....	.....
04	590	KNR 202-02-05-01-12 Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m³	5,000	.....	.....
04	600	KNR 202-02-90-01-01 Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8-14 mm	Mg	0,120	.....	.....
04	610	KNR 225-01-02-01-00 Montaż obiektów kontenerowych - obudowa zestawu pompowego	szt	1,000	.....	.....
04	620	CEN 707-01-01-09-00 Anal. Zestaw pompowy do wody o masie do 1,50 MG	kmpl	1,000	.....	.....
04	630	CEN 000-10-00-00-00 Zasilanie energetyczne zestawu pompowego	jednos	1,000	.....	.....
06	Przłącza roboty montażowe					
06	640	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,880	.....	.....
06	650	WYKOP A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 40	metr	880,000	.....	.....
06	660	KNNR N011-03-02-01-00 Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 40	metr	880,000	.....	.....
06	670	KNNR N004-16-06-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	5,000	.....	.....
06	680	KNNR N004-16-11-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	5,000	.....	.....
06	690	KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	5,000	.....	.....
06	700	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	880,000	.....	.....
06	710	KNR 218-09-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100	szt	29,000	.....	.....
06	720	KNR 218-09-02-03-00 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 150	szt	12,000	.....	.....
06	730	KNR 218-09-08-01-00 Zasuwy do przyłącza domowego z obudową i skrzynką ø 40	szt	41,000	.....	.....
06	740	KNNR N011-04-05-03-00 Anal. Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 2 m w wykopie	szt	14,000	.....	.....
06	750	KNNR N004-01-40-02-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)	kmpl	41,000	.....	.....
06	760	KNNR N004-01-23-01-15 Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 32 zawór kulowy	kmpl	41,000	.....	.....
06	770	KNNR N004-01-31-02-10 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 20	szt	41,000	.....	.....
06	780	KNR 401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m²	szt	27,000	.....	.....
06	790	KNR 401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m² przy głębokości do 10 cm	szt	27,000	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS 062-00-004

PRZEDMIAR ŚLEPY 062-00-004

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza
Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

PRZEDMIAR 062-00-004

Strona 1

21-12-2011

SYKAL-002782

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01			Roboty ziemne + drogowe		
01	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	8,896
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rys. 18		0,935
		2	Rys. 19		0,626
		3	Rys. 20		1,051
		4	Rys. 21		0,370
		5	Rys. 22		0,724
		6	Rys. 23		0,981
		7	Rys. 24		1,185
		8	Rys. 25		1,010
		9	Rys. 26		0,478+0,478
		10	Rys. 27		0,688+0,068
		11	Rys. 28		0,302
01	20	WYKOP	A300-10-05-02-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką	metr	1645,000
01	20.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m³	3043,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	rob ziemne pion mech odkład	x 1645,000	3043,250
01	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	723,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	x 1645,000	723,800
01	30	WYKOP	A300-10-05-02-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 160 nawierzchnia grunt.	metr	4261,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rys. 19		626
		2	Rys. 20		1051
		3	Rys. 21		290
		4	Rys. 22		496
		5	Rys. 24		841-53
		6	Rys. 25		1010
01	30.1	KNR	201-08-02-02-10 Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m³	7882,850
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	rob ziemne pion mech odkład	x 4261,000	7882,850
01	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1874,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	dostarczenie piasku - Wyp-Wy	x 4261,000	1874,840
01	40	WYKOP	A300-10-05-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 110 nawierzchnia grunt.	metr	1902,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Rys. 26	434+478		912,000
		2 Rys. 27	688		688,000
		3 Rys. 28	302		302,000
01	40.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m³	3081,240
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,62	x 1902,000	3081,240
01	40.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	513,540
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,27	x 1902,000	513,540
01	50	KNNR N001-03-18-01-00	Anal. Obsypka rurociągu z piasku z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	294,300
01	60	000-00-00-04-00	Cięcie nawierzchni sfaltowej	metr	3330,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1665 *2		3330,000
01	70	KNR 231-08-03-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	1998,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1665*1,2		1998,000
01	80	KNR 231-08-03-02-00	Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 5 cm	m²	1998,000
01	90	KNR 231-08-02-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	1998,000
01	100	KNR 231-08-02-06-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm	m²	1998,000
01	110	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	1998,000
01	111	KNR 231-01-14-06-00	Warstwa dolna z kruszywa łamanego - dodatek za 5 cm	m²	1998,000
01	120	KNR 231-01-08-02-00	Mechaniczne wyrównanie podbudowy mieszanką asfaltową	Mg	122,378
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1998*0,025*2,450		122,378
01	130	KNR 231-03-10-01-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	1998,000
01	140	KNR 231-03-10-02-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa wiążąca - dodatek za 1 cm +3 cm	m²	1998,000
01	141	KNR 231-08-03-04-00	Analogia - frezowanie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm (2 cm) na szerokości 1 m	m²	1665,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1665		1665,000
01	142	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	4662,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6660-1998		4662,000
01	150	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	6660,000
01	160	KNR 231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm (+2 cm)	m²	6660,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6660		6660,000
01	170	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	659,340
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Bitum	<i>Obliczenie ilości</i> 1998*0,13		259,740
		2 <i>Nazwa</i> Kruszywo	1998*0,20		399,600
01	180	KNNR N001-05-03-05-00	Plantowanie skarp i korony nasypów z kat 1-3	m²	11476,000
		<i>Lp</i> 10 <i>Nazwa</i> Nawierzchnie gruntowe	<i>Obliczenie ilości</i> (4314+1424)*2		11476,000
01	190	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000
01	200	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000
01	210	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	29,000
01	220	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,000
01	230	KNR 231-07-02-01-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50	szt	8,000
01	240	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m²	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	250	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego	szt	8,000
01	260	KNR 231-08-18-08-00	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	8,000
02	Roboty ziemne przejścia pod rowami 3 szt.				
02	270	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	270,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	Komory robocze dla przecisku	(6,000 * 3,000 * 2)*3		270,000
02	280	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	90,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	Deskowanie	(6*2,5*2)*3		90,000
02	290	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	90,000
02	300	KNNR N001-03-19-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer ponad 2,5-4,5 m głębokości 3,0 m w gruncie kategorii 1-2	m³	270,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10		((6*2,5*3)*2)*3		270,000
02	310	KNNR N001-06-05-05-00	Igłofiltry wpułkiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt	84,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		28*3		84,000
02	320	KNNR N001-06-14-01-01	Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 100	metr	200,000
02	330	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	360,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		120*3		360,000
02	340	000-00-00-06-00	Zakup piasku z dowozem	m³	810,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	Piasek	270*3		810,000
03	Wodociąg r. montażowe				
03	345	WKNR W201-06-06-01-00	Igłofiltry wpułkiwane w grunt bez obsypki głębokości do 4,0 m	szt	4255,000
03	346	WKNR W201-06-15-01-01	Tymczasowy rurowciąg z rur stalowych kołnierзовych ø 100	metr	420,000
03	347	WKNR W201-06-04-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	3550,000
03	350	KNNR N011-03-02-03-00	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 160	metr	6882,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rys. 18	935		935,000
	2	Rys. 19	626		626,000
	3	Rys. 20	1051		1051,000
	4	Rys. 21	370		370,000
	5	Rys. 22	724		724,000
	6	Rys. 23	981		981,000
	7	Rys. 24	1185		1185,000
	8	Rys. 25	1010		1010,000
03	360	KNNR N011-03-02-02-00	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 110	metr	1946,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rys. 26	478+478		956,000
	2	Rys. 27	688		688,000
	3	Rys. 28	302		302,000
03	370	KNNR N011-03-02-01-00	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 63	metr	68,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rys. 27	68		68,000
03	380	KNNR N004-12-11-02-00	Przecisk sterowany ø 150 długości 79 m w gruncie kategorii 3/4	metr	154,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rys. 22	81		81,000
	2	Rys. 23	20		20,000
	3	Rys. 24	53		53,000
03	390	KNNR N008-01-10-03-00	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 150 w wykopie	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
03	400	WKNR W218-02-12-03-01	Zasuwa kołnierзова ø 150 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	11,000
03	410	WKNR W218-02-19-04-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 100	kmpl	26,000
03	420	KNNR N004-10-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym ø 150	szt	7,000
03	430	KNNR N004-10-14-03-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 100	szt	2,000
03	440	KNNR N004-10-14-04-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe F-W w wykopie umocnionym ø 150	szt	14,000
03	450	KNNR N004-11-17-01-00	Anal. Zespół napowietrzająco-odwadniający ø 80	kmpl	2,000
03	460	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	45,000
03	470	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000
03	480	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	45,000
03	490	KNR 219-01-34-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	31,000
03	500	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	8896,000
03	510	KNNR N004-14-07-02-00	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys do 3 m	m ²	18,060
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 10 Deskowanie	<i>Obliczenie ilości</i> ((,4+,6+,4)*,3) * 43		18,060
03	520	KNNR N004-14-08-01-00	Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport japonską	m ³	3,096
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 10 Bloki oporowe	<i>Obliczenie ilości</i> 0,600 * 0,400 * 0,300 * 43		3,096
04	Zbiornik + pompownia				
04	530	WKNR W201-01-19-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	25,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*5		25,000
04	540	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²	25,000
04	550	KNR 231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm	m ²	425,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 25*17		425,000
04	560	WKNR W202-02-59-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm	Mg	0,630
04	570	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m ³	12,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 5*5*0,5		12,500
04	580	WKNR W205-03-06-02-00	Zbiorniki cylindryczne na wodę poj 150 m3 wys 11,5 m z ociepleniem i montażem	Mg	19,500
04	590	KNR 202-02-05-01-12	Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-20 betonowanie pompą	m ³	5,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,5*4*0,5		5,000
04	600	KNR 202-02-90-01-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 8-14 mm	Mg	0,120
04	610	KNR 225-01-02-01-00	Montaż obiektów kontenerowych - obudowa zestawu pompowego	szt	1,000
04	620	CEN 707-01-01-09-00	Anal. Zestaw pompowy do wody o masie do 1,50 MG	kmpl	1,000
04	630	CEN 000-10-00-00-00	Zasilanie energetyczne zestawu pompowego	jednos	1,000
06	Przylączy roboty montażowe				
06	640	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,880
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 12 Rys. 29	<i>Obliczenie ilości</i> 0,479		0,479
		13 Rys. 30	0,401		0,401
06	650	WYKOP A300-10-05-01-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z obsypką rurociąg PE 40	metr	880,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Rys. 29	<i>Obliczenie ilości</i> 478,5		478,500
		2 Rys. 30	401,5		401,500

DZ	POZ	SYMBOŁ POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ
06	650.1	KNR	201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600		m ³	1267,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 1,44		x 880,000	1267,200
06	650.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m ³	193,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,22		x 880,000	193,600
06	660	KNNR	N011-03-02-01-00	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym suchym ø 40		metr	880,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 478,5+401,5			880,000
06	670	KNNR	N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160		szt	5,000
06	680	KNNR	N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	5,000
06	690	KNNR	N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150		szt	5,000
06	700	KNR	219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego		metr	880,000
06	710	KNR	218-09-02-02-00	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 100		szt	29,000
06	720	KNR	218-09-02-03-00	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 150		szt	12,000
06	730	KNR	218-09-08-01-00	Zasuwy do przyłącza domowego z obudową i skrzynką ø 40		szt	41,000
06	740	KNNR	N011-04-05-03-00	Anal. Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 2 m w wykopie		szt	14,000
06	750	KNNR	N004-01-40-02-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 ø 20 (z łącznikami)		kmpl	41,000
06	760	KNNR	N004-01-23-01-15	Dodatek za podejście do wodomierza domowego w rurociągu PE ø 32 zawór kulowy		kmpl	41,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41			41,000
06	770	KNNR	N004-01-31-02-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA z połączeniem na dwuzłączkę ø 20		szt	41,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41			41,000
06	780	KNR	401-02-08-03-00	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m ²		szt	27,000
06	790	KNR	401-02-06-01-00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm		szt	27,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY **KOSZTORYS ŚLEPY 062-00-004**

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Sieć wodociągowa
Obiekt: Wodociąg w Mariankowie i przesył relacji
Belęcin-Mariankowo-Boruja-Nowa Tuchorza

Rodzaj robót: Inżynieryjne
Lokalizacja: Belęcin - Tuchorza Nowa
Gm. Siedlec

Zamawiający:

KOSZTORYS 062-00-004

Strona 1

21-12-2011

SYKAL-002782

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	25226,89	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	1899,73	.....	.....
3	999	Robotnik budowlany	r-godz	72,76	.....	.....
R A Z E M :						.....

M A T E R I A Ł Y

1	1020399	Olej napędowy	kg	83,92	.....	.....
2	1040000	Asfalty drogowe stałe	kg	2377,62	.....	.....
3	1102123	Pręty zbrojeniowe gładkie ø 12	Mg	0,12	.....	.....
4	1102314	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 12	Mg	0,64	.....	.....
5	1120438	Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	232,00	.....	.....
6	1121201	Blacha trapez z powłoką 18x72x720x0,75	kg	2827,50	.....	.....
7	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,07	.....	.....
8	1323101	Podesty i pomosty stal kryte bl.żebrow	kg	136,50	.....	.....
9	1323711	Słupki stal z rur ø 50	kg	87,20	.....	.....
10	1330499	Gwoździe budowlane	kg	10,84	.....	.....
11	1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,89	.....	.....
12	1333033	Elektrody zasadowe ø 3,25	szt	623,70	.....	.....
13	1333042	Elektrody rutyłowe ø 2,5	szt	123,20	.....	.....
14	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	310,00	.....	.....
15	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	12,60	.....	.....
16	1358000	Tablice znaków drogowych	szt	8,00	.....	.....
17	1413301	Polichloryn sodu	kg	25,00	.....	.....
18	1511001	Farba olejno-żywiczna p-rdz cynkowa 60%	dm³	1,24	.....	.....
19	1512299	Farby ftalowe nawierzchni og stosowania	dm³	1,24	.....	.....
20	1550299	Kity kauczukowe uszczelniające	kg	65,91	.....	.....
21	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	10167,04	.....	.....
22	1600510	Tłucznice kamienne niesortowane	Mg	847,55	.....	.....
23	1601099	Piaski do betonów	m³	0,14	.....	.....
24	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	4115,78	.....	.....
25	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	6,16	.....	.....
26	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m³	10,10	.....	.....
27	1640901	Żwirek filtracyjny	Mg	6,05	.....	.....
28	1640910	Piasek filtracyjny	Mg	3,53	.....	.....
29	1690099	Gruz	m³	0,36	.....	.....
30	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,08	.....	.....
31	1990300	Podpory żelbetowe	szt	4,00	.....	.....
32	1990399	Kontenerowa obudowa pompowni	szt	1,00	.....	.....
33	2010799	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m²	33,88	.....	.....
34	2370610	Beton żwirowy B-10	m³	1,86	.....	.....
35	2370630	Beton żwirowy B-15	m³	10,72	.....	.....
36	2370650	Beton żwirowy B-20	m³	17,77	.....	.....
37	2390101	Beton asfalt grysowy warstwa wiążąca	Mg	348,05	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
38	2390102	Beton asfalt grynowy warstwa ścieralna	Mg	849,15	.....	.....
39	2390199	Betony asfaltowe	Mg	124,21	.....	.....
40	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,05	.....	.....
41	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,18	.....	.....
42	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,09	.....	.....
43	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,20	.....	.....
44	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,85	.....	.....
45	2643010	Krawędziaki iglaste nasyccone kl.2	m ³	1,55	.....	.....
46	2643015	Krawędziaki iglaste nasyccone 16x16 kl.2	m ³	1,63	.....	.....
47	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyccone	m ³	0,19	.....	.....
48	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	5,80	.....	.....
49	3930000	Woda przemysłowa	m ³	906,12	.....	.....
50	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,08	.....	.....
51	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,33	.....	.....
52	3951330	Słupki iglaste niekorowane 12-14 cm	m ³	1,08	.....	.....
53	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	150,00	.....	.....
54	5060181	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 57,0x2,9	metr	83,70	.....	.....
55	5060241	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 108x4	metr	12,00	.....	.....
56	5060241	Rury stal Z/S przewodowe S CZ ø 108x4	metr	25,20	.....	.....
57	5060282	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 159x4,5	metr	177,10	.....	.....
58	5100001	Łącznik z żel ciągliwego CZ ø 3/8'	szt	82,00	.....	.....
59	5101303	Dwuzłączka z żel ciągl OC ø 3/4'	szt	41,00	.....	.....
60	5115104	Kształtka stal kołn CZ ø 100	szt	0,80	.....	.....
61	5120011	Kołnierze stalowe płaskie 0,6 MPa ø 100	szt	16,80	.....	.....
62	5120411	Kołnierze stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	8,00	.....	.....
63	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	442,58	.....	.....
64	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	4,20	.....	.....
65	5190511	Kolektory stalowe ø 250	metr	212,75	.....	.....
66	5232003	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ø 100	szt	1,68	.....	.....
67	5320120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	2,00	.....	.....
68	5320140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	18,50	.....	.....
69	5320140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	0,50	.....	.....
70	5320440	Trójniki żel ciśn kołn T ø 150	szt	8,00	.....	.....
71	5320443	Trójnik żel ciśn kołn T ø 150x100	szt	28,00	.....	.....
72	5320620	Króćce żel ciśn 2-kołn FF ø 100 L=800 mm	szt	26,00	.....	.....
73	5320802	Kołano żel kołn FIG 867 ø 100	szt	26,00	.....	.....
74	5320933	Zwężka żel ciśn kołn FFR ø 150x100	szt	26,00	.....	.....
75	5321105	Kołnierze żel ciśn ślepy X ø 150	szt	10,00	.....	.....
76	5340404	Króciec kołn F-W ø 160	szt	22,00	.....	.....
77	5342001	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 65	szt	27,46	.....	.....
78	5342001	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 65	szt	2,12	.....	.....
79	5342003	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 110	szt	52,35	.....	.....
80	5342004	Króciec żel ciśn kołn do rur PE ø 160	szt	183,62	.....	.....
81	5430005	Kregi betonowe ø 1000 L=500	szt	58,80	.....	.....
82	5432101	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1000/600	szt	14,00	.....	.....
83	5634150	Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	941,60	.....	.....
84	5634150	Rura ciśnieniowa PE ø 63	metr	72,76	.....	.....
85	5634180	Rura ciśnieniowa PE ø 110	metr	2062,76	.....	.....
86	5634200	Rura ciśnieniowa PE ø 160	metr	7294,92	.....	.....
87	5634201	Rura ciśnieniowa PE80 SDR11 ø 160x14,6	metr	1,05	.....	.....
88	5640504	Nasuwka ciśn PVC UW ø 160	szt	22,00	.....	.....
89	5643003	Kształtka ciśn z PE ø 32	szt	82,00	.....	.....
90	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	10,00	.....	.....
91	5647112	Mufa elektroop przelot PE SDR11-17 ø 110	szt	2,00	.....	.....
92	5654161	Stożek betonowy do studni PP/PE ø 315	szt	2,00	.....	.....
93	5671867	Redukcja PE SDR17 ø 160/110	szt	2,00	.....	.....
94	5701005	Zawór kulowy mos ø 11/4'	szt	82,00	.....	.....
95	5701302	Zawór zwrotny gwint SOCLA ø 3/4'	szt	41,00	.....	.....
96	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	16,80	.....	.....
97	5811105	Zasuwa owalna żel FIG 002 ø 100	szt	26,00	.....	.....
98	5830102	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 100	szt	26,00	.....	.....
99	5831001	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 40	szt	41,00	.....	.....
100	5831005	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	26,00	.....	.....
101	5831201	Skrzynka żel hydrantowa FIG 856 400x290	szt	26,00	.....	.....
102	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	41,00	.....	.....
103	5831210	Skrzynka żel uliczna FIG 857	szt	26,00	.....	.....
104	5831213	Skrzynka żel uliczna HAWLE Nr 1790	szt	2,00	.....	.....
105	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	11,00	.....	.....
106	5832211	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 150	szt	11,00	.....	.....
107	5832473	Zasuwa do przyłączy dom Nr 2800 ø 11/2"	szt	41,00	.....	.....
108	5833235	Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	11,00	.....	.....
109	5840505	Kurek kołn do nawiercania rur ø 40	szt	12,00	.....	.....
110	5840505	Kurek kołn do nawiercania rur ø 40	szt	29,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
111	5840602	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 110x40	szt	29,00	.....	.....
112	5840604	Nasada rurowa G-W do rur PCW ø 225x40	szt	12,00	.....	.....
113	6301112	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5/50°ø 20	szt	41,00	.....	.....
114	6321999	Tabliczki do znakowania rurociągów	szt	31,00	.....	.....
115	6322301	Zespół napowietrzająco-odwadniający ø 80 HAWLE	szt	2,00	.....	.....
116	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	84,00	.....	.....
117	6342113	Właz kanałowy żel lekki okrągły OP-600	szt	14,00	.....	.....
118	6600704	Uchwyt do rur PCW ø 32	szt	82,00	.....	.....
119	6703502	Płyty Rockwool CONLIT 150P grub 20 mm	m²	546,00	.....	.....
120	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	53,04	.....	.....
121	6801205	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką M-12	kg	44,08	.....	.....
122	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką M-16	kg	363,56	.....	.....
123	6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką M-20	kg	76,44	.....	.....
124	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-16	kg	143,21	.....	.....
125	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-16	kg	1892,68	.....	.....
126	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	11,70	.....	.....
127	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	170,00	.....	.....
128	6810012	Uszczelka gumowa płaska ø 125	szt	22,00	.....	.....
129	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	73,40	.....	.....
130	6810604	Uszczelka gumowa do rur ciśn PCW ø 160	szt	44,00	.....	.....
131	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	5,74	.....	.....
132	8349820	Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kmpl	1,05	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

S P R Z E T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	8,26	.....	.....
2	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m³	m-godz	155,87	.....	.....
3	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m³	m-godz	1722,90	.....	.....
4	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,06	.....	.....
5	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	7,39	.....	.....
6	12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,21	.....	.....
7	12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	180,99	.....	.....
8	12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	90,68	.....	.....
9	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	855,37	.....	.....
10	12712	Frezarka drogowa WIRTGEN W 500	m-godz	30,80	.....	.....
11	14251	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m³/h	m-godz	28,67	.....	.....
12	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	884,60	.....	.....
13	14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m³/h	m-godz	3910,00	.....	.....
14	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	39,90	.....	.....
15	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	279,41	.....	.....
16	31133	Żuraw samochodowy 25-30 Mg	m-godz	126,17	.....	.....
17	31271	Żuraw kołowy 140 Mg	m-godz	46,80	.....	.....
18	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,59	.....	.....
19	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	1,35	.....	.....
20	35743	Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	4255,00	.....	.....
21	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,35	.....	.....
22	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	56,88	.....	.....
23	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	54,60	.....	.....
24	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	99,86	.....	.....
25	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1641,39	.....	.....
26	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	34,02	.....	.....
27	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	3,08	.....	.....
28	39712	Przyczepa niskopodwoziowa 10 Mg	m-godz	54,60	.....	.....
29	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	116,70	.....	.....
30	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	121,35	.....	.....
31	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	1341,34	.....	.....
32	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,54	.....	.....
33	44141	Pompa do betonu na samochodzie Stetter	m-godz	1,05	.....	.....
34	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	206,55	.....	.....
35	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	2283,19	.....	.....
36	52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	94,10	.....	.....
37	52314	Skrapiarka samojezdna 500-1500 dm³	m-godz	56,88	.....	.....
38	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	3,50	.....	.....
39	71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	4,22	.....	.....
40	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	3,14	.....	.....
41	72132	Spawarka prostownikowa 600 A	m-godz	155,54	.....	.....
42	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	21,84	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
43	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	3910,00	.....	.....
44	83112	Sprężarka spalinowa 10 m ³	m-godz	312,62	.....	.....
45	83124	Sprężarka malarska 0,37 m ³ /min	m-godz	135,14	.....	.....
46	83212	Zbiornik do sprężonego powietrza 6-10 m ³	m-godz	155,54	.....	.....
47	83412	Młot pneumat LPM-50 z konst prowadzącą	m-godz	260,26	.....	.....
					R A Z E M :	.....