

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: Budowa wodociągu z przyłączami - gmina CZARNIA
Obiekt: Budowa wodociągu z przyłączami
Rodzaj robót: Budowa wodociągu z przyłączami w miejscowości Czarnia - gmina CZARNIA

Zamawiający:

Poziomy cen:

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

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: Budowa wodociągu z przyłączami - gmina CZARNIA
 Obiekt: Budowa wodociągu z przyłączami
 Rodzaj robót: Budowa wodociągu z przyłączami w miejscowości Czarnia - gmina CZARNIA

Zamawiający:

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

KOSZTORYS

Strona 1

04-05-2011

SYKAL-002032

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
01	Wodociąg PE160 L=3937,0m; PE110 L=310,0 m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
01.3	Koszty dodatkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02	Przyłącza wodociągowe PE40 L=2366,0 m; PE50 L=35,0 m; PE63 L=105,0 m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
02.3	Koszty dodatkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								

KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: Budowa wodociągu z przyłączami - gmina CZARNIA
 Obiekt: Budowa wodociągu z przyłączami
 Rodzaj robót: Budowa wodociągu z przyłączami w miejscowości Czarnia - gmina CZARNIA

Inwestor:

KOSZTORYS		Strona 1				04-05-2011	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Wodociąg PE160 L=3937,0m; PE110 L=310,0 m					
01.1		Roboty ziemne					
01.1	10	KNR	201-01-26-01-00				
		Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami		m ²	12090,000	.....	.....
01.1	20	KNR	201-03-17-05-00				
		Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4		m ³	1031,680	.....	.....
01.1	30	KNR	201-02-18-02-00				
		Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład		m ³	3562,130	.....	.....
01.1	40	KNR	201-02-06-04-00				
		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km		m ³	564,590	.....	.....
01.1	50	KNR	201-02-14-03-00				
		Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km		m ³	564,590	.....	.....
01.1	60	KNR	201-03-22-02-00				
		Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4		m ²	644,800	.....	.....
01.1	70	WKNR	W218-05-11-02-01				
		Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezonego		m ³	483,600	.....	.....
01.1	80	KNR	201-02-14-03-00				
		Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km		m ³	483,600	.....	.....
01.1	90	KNR	201-03-20-01-00				
		Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2		m ³	918,760	.....	.....
01.1	100	KNR	201-02-30-01-00				
		Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2		m ³	3675,050	.....	.....
01.1	110	KNR	201-02-36-02-00				
		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4		m ³	5077,410	.....	.....
01.1	120	KNR	201-05-05-04-00				
		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu		m ²	12090,000	.....	.....
01.1	130	KNR	201-06-07-01-00				
		Iглоfiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m		szt	100,000	.....	.....
01.1	140	KNR	201-06-05-01-00				
		Pompowanie wody zestawem igłofiltrów		m-godz	150,000	.....	.....
01.2		Roboty montażowe					
01.2	150	WKNR	W218-01-09-04-00				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110		metr	310,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.2	160	WKNR W218-01-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym ϕ 110	szt	17,000	.....	.....
01.2	170	WKNR W218-01-11-04-01 Połączenie rur PE ϕ 110 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	14,000	.....	.....
01.2	180	WKNR W218-01-09-07-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ϕ 160	metr	3937,000	.....	.....
01.2	190	WKNR W218-01-10-07-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym ϕ 160	szt	332,000	.....	.....
01.2	200	WKNR W218-01-11-07-01 Połączenie rur PE ϕ 160 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	62,000	.....	.....
01.2	210	WKNR W218-03-06-02-02 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ϕ 250 w gruncie kategorii 3/4 rurą PE250	metr	217,000	.....	.....
01.2	220	WKNR W218-03-09-01-02 Przeciąganie rurociągu ϕ 150 w rurach ochronnych	metr	217,000	.....	.....
01.2	230	WKNR W219-01-22-03-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ϕ 250	szt	32,000	.....	.....
01.2	240	WKNR W218-01-12-02-00 Montaż tuleji kołnierзовych z PE ϕ 110 zgrzewanych czółowo w wykopie skarpowym	szt	4,000	.....	.....
01.2	250	WKNR W218-01-12-03-00 Montaż tuleji kołnierзовych z PE ϕ 160 zgrzewanych czółowo w wykopie skarpowym	szt	47,000	.....	.....
01.2	260	WKNR W218-02-12-03-01 Zasuwa kołnierзова ϕ 150 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	7,000	.....	.....
01.2	270	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m ²	7,000	.....	.....
01.2	280	WKNR W218-01-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego ϕ 150 w wykopie umocnionym	szt	1,000	.....	.....
01.2	290	WKNR W218-01-14-03-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe ϕ 100 w wykopie skarpowym - kołnier ślepy	szt	1,000	.....	.....
01.2	300	MAT 5645531 Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ϕ 110	szt	4,000	.....	.....
01.2	310	MAT 5645526 Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° ϕ 110	szt	1,000	.....	.....
01.2	320	MAT 5645571 Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ϕ 160	szt	9,000	.....	.....
01.2	330	MAT 5645569 Łuk segmentowy PE100 SDR17 60° ϕ 160	szt	5,000	.....	.....
01.2	340	MAT 5645567 Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° ϕ 160	szt	7,000	.....	.....
01.2	350	MAT 5645566 Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° ϕ 160	szt	12,000	.....	.....
01.2	360	WKNR W218-01-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego ϕ 150 w wykopie umocnionym - T150/80	szt	19,000	.....	.....
01.2	370	WKNR W218-01-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego ϕ 100 w wykopie umocnionym - T100/80	szt	2,000	.....	.....
01.2	380	WKNR W218-01-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ϕ 90	metr	84,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.2	390	WKNR W218-01-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym ϕ 90	szt	42,000	.....	.....
01.2	400	WKNR W218-01-12-01-02 Montaż tuleji kołnierzowych z PE ϕ 90 zgrzewanych czółowo w wykopie skarpowym	szt	42,000	.....	.....
01.2	410	WKNR W218-02-12-02-00 Zasuwa kołnierzowa ϕ 80 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	21,000	.....	.....
01.2	420	WKNR W218-01-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe ϕ 80 w wykopie umocnionym - króciec FF	szt	21,000	.....	.....
01.2	430	WKNR W218-02-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ϕ 80	kmpl	21,000	.....	.....
01.2	440	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m ²	21,000	.....	.....
01.2	450	WKNR W218-05-30-01-00 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-15 - bloki oporowe (23szt.)	m ³	2,875	.....	.....
01.2	460	WKNR W218-07-05-02-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ϕ 160	szt	21,235	.....	.....
01.2	470	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ϕ do 150	szt	21,235	.....	.....
01.2	480	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ϕ do 150 - dziesięciokrotne	szt	21,235	.....	.....
01.2	490	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	62,000	.....	.....
01.2	500	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	62,000	.....	.....
01.2	510	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	4247,000	.....	.....
01.2	520	WKNR W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	28,000	.....	.....
01.3	Koszty dodatkowe					
01.3	530	MAT 0000000 Obsługa geodezyjna	metr	4247,000	.....	.....
02	Przyłącza wodociągowe PE40 L=2366,0 m; PE50 L=35,0 m; PE63 L=105,0 m					
02.1	Roboty ziemne					
02.1	540	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	4322,000	.....	.....
02.1	550	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	484,060	.....	.....
02.1	560	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1706,640	.....	.....
02.1	570	KNR 201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	229,620	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.1	580	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³	229,620	.....	.....
02.1	590	WKNR W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezionego	m ³	226,910	.....	.....
02.1	600	KNR 201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	226,910	.....	.....
02.1	610	KNR 201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	438,140	.....	.....
02.1	620	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1752,560	.....	.....
02.1	630	KNR 201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	2417,610	.....	.....
02.1	640	KNR 201-05-05-04-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu	m ²	4322,000	.....	.....
<hr/>						
02.2	Roboty montażowe					
<hr/>						
02.2	650	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	105,000	.....	.....
02.2	660	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50	metr	35,000	.....	.....
02.2	670	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	2366,000	.....	.....
02.2	680	WKNR W219-03-03-06-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 63	szt	8,000	.....	.....
02.2	690	WKNR W219-03-03-05-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 50	szt	3,000	.....	.....
02.2	700	WKNR W219-03-03-04-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 40	szt	197,000	.....	.....
02.2	710	WKNR W218-03-06-01-00 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 90 w gruncie kategorii 1/2 rurą PE	metr	345,000	.....	.....
02.2	720	WKNR W218-03-09-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 40 w rurach ochronnych	metr	345,000	.....	.....
02.2	730	WKNR W219-01-22-01-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 90	szt	34,000	.....	.....
02.2	740	MAT 5646512 Trójkąt reduk PE doczoł SDR17 ø 160/90	szt	18,000	.....	.....
02.2	750	WKNR W219-03-03-08-11 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE ø 90x63	szt	18,000	.....	.....
02.2	760	WKNR W219-03-03-06-12 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE ø 63x40	szt	18,000	.....	.....
02.2	770	WKNR W218-02-13-01-00 Zasuwa ø 40 z obudową na rurociągu PE - analogia	kmpl	18,000	.....	.....
02.2	780	WKNR W218-08-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 110/40	szt	6,000	.....	.....
02.2	790	WKNR W218-08-02-03-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 160/40	szt	25,000	.....	.....
02.2	800	WKNR W218-08-02-03-01 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 160/50	szt	1,000	.....	.....
02.2	810	WKNR W218-08-02-03-01 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 160/63	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.2	820	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw i nawiertek	m ²	52,000	.....	.....
02.2	830	WKNR W219-03-03-04-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 40	szt	49,000	.....	.....
02.2	840	WKNR W219-03-03-05-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 50	szt	1,000	.....	.....
02.2	850	WKNR W219-03-03-06-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 63	szt	2,000	.....	.....
02.2	860	WKNR W215-01-40-04-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 (z zaworami)	kmpl	49,000	.....	.....
02.2	870	WKNR W215-01-40-05-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-10 ø 40 (z zaworami)	kmpl	1,000	.....	.....
02.2	880	WKNR W215-01-41-01-00 Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 50 (z zaworami)	kmpl	2,000	.....	.....
02.2	890	WKNR W215-01-32-04-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE ø 40	szt	49,000	.....	.....
02.2	900	WKNR W215-01-32-05-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE ø 50	szt	1,000	.....	.....
02.2	910	WKNR W215-01-32-06-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE ø 63	szt	2,000	.....	.....
02.2	920	WKNR W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 90-110	szt	12,530	.....	.....
02.2	930	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	12,530	.....	.....
02.2	940	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 - dziesięciokrotne	szt	12,530	.....	.....
02.2	950	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	24,000	.....	.....
02.2	960	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	24,000	.....	.....
02.2	970	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	2506,000	.....	.....
02.2	980	WKNR W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	52,000	.....	.....
02.3	Koszty dodatkowe					
02.3	990	MAT 0000000 Obsługa geodezyjna	metr	2506,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR ŚLEPY

Budowa: Budowa wodociągu z przyłączami - gmina CZARNIA
 Obiekt: Budowa wodociągu z przyłączami
 Rodzaj robót: Budowa wodociągu z przyłączami w miejscowości Czarnia - gmina CZARNIA

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

04-05-2011

SYKAL-002032

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01	Wodociąg PE160 L=3937,0m; PE110 L=310,0 m				
01.1	Roboty ziemne				
01.1	10	KNR 201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	12090,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4030*3		12090,000
01.1	20	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	1031,680
01.1	30	KNR 201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	3562,130
01.1	40	KNR 201-02-06-04-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	564,590
01.1	50	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³	564,590
01.1	60	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	644,800
01.1	70	WKNR W218-05-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezonego	m ³	483,600
01.1	80	KNR 201-02-14-03-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	483,600
01.1	90	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	918,760
01.1	100	KNR 201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	3675,050
01.1	110	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	5077,410
01.1	120	KNR 201-05-05-04-00	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu	m ²	12090,000
01.1	130	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	100,000
01.1	140	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-godz	150,000
01.2	Roboty montażowe				
01.2	150	WKNR W218-01-09-04-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	310,000
01.2	160	WKNR W218-01-10-04-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110	szt	17,000
01.2	170	WKNR W218-01-11-04-01	Połączenie rur PE ø 110 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	14,000
01.2	180	WKNR W218-01-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	3937,000
01.2	190	WKNR W218-01-10-07-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 160	szt	332,000
01.2	200	WKNR W218-01-11-07-01	Połączenie rur PE ø 160 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	62,000
01.2	210	WKNR W218-03-06-02-02	Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 250 w gruncie kategorii 3/4 rurą PE250	metr	217,000
01.2	220	WKNR W218-03-09-01-02	Przeciąganie rurociągu ø 150 w rurach ochronnych	metr	217,000
01.2	230	WKNR W219-01-22-03-00	Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 250	szt	32,000
01.2	240	WKNR W218-01-12-02-00	Montaż tuleji kołnierzych z PE ø 110 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.2	250	WKNR W218-01-12-03-00	Montaż tuleji kołnierзовych z PE ϕ 160 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	47,000
01.2	260	WKNR W218-02-12-03-01	Zasuwa kołnierзова ϕ 150 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	7,000
01.2	270	KNR 231-00-02-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m ²	7,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7*1*1		7,000
01.2	280	WKNR W218-01-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego ϕ 150 w wykopie umocnionym	szt	1,000
01.2	290	WKNR W218-01-14-03-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe ϕ 100 w wykopie skarpowym - kołnier ślepy	szt	1,000
01.2	300	MAT 5645531	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ϕ 110	szt	4,000
01.2	310	MAT 5645526	Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° ϕ 110	szt	1,000
01.2	320	MAT 5645571	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ϕ 160	szt	9,000
01.2	330	MAT 5645569	Łuk segmentowy PE100 SDR17 60° ϕ 160	szt	5,000
01.2	340	MAT 5645567	Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° ϕ 160	szt	7,000
01.2	350	MAT 5645566	Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° ϕ 160	szt	12,000
01.2	360	WKNR W218-01-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego ϕ 150 w wykopie umocnionym - T150/80	szt	19,000
01.2	370	WKNR W218-01-14-03-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego ϕ 100 w wykopie umocnionym - T100/80	szt	2,000
01.2	380	WKNR W218-01-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ϕ 90	metr	84,000
01.2	390	WKNR W218-01-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ϕ 90	szt	42,000
01.2	400	WKNR W218-01-12-01-02	Montaż tuleji kołnierзовych z PE ϕ 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	42,000
01.2	410	WKNR W218-02-12-02-00	Zasuwa kołnierзова ϕ 80 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	21,000
01.2	420	WKNR W218-01-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe ϕ 80 w wykopie umocnionym - króciec FF	szt	21,000
01.2	430	WKNR W218-02-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ϕ 80	kmpl	21,000
01.2	440	KNR 231-00-02-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m ²	21,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 21*1*1		21,000
01.2	450	WKNR W218-05-30-01-00	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-15 - bloki oporowe (23szt.)	m ³	2,875
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 23*,5*,5*,5		2,875
01.2	460	WKNR W218-07-05-02-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ϕ 160	szt	21,235
01.2	470	WKNR W218-07-07-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ϕ do 150	szt	21,235
01.2	480	WKNR W218-07-08-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ϕ do 150 - dziesięciokrotne	szt	21,235
01.2	490	WKNR W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	62,000
01.2	500	WKNR W218-09-01-06-00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	62,000
01.2	510	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	4247,000
01.2	520	WKNR W219-01-34-02-00	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	28,000
01.3	Koszty dodatkowe				
01.3	530	MAT 0000000	Obsługa geodezyjna	metr	4247,000
02	Przyłącza wodociągowe PE40 L=2366,0 m; PE50 L=35,0 m; PE63 L=105,0 m				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02.1	Roboty ziemne				
02.1	540	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	4322,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2161*2	4322,000
02.1	550	KNR	201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	484,060
02.1	560	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	1706,640
02.1	570	KNR	201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	229,620
02.1	580	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - do 10km	m ³	229,620
02.1	590	WKNR	W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezonego	m ³	226,910
02.1	600	KNR	201-02-14-03-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - dowóz piasku z odległości średniej 10km	m ³	226,910
02.1	610	KNR	201-03-20-01-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	438,140
02.1	620	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³	1752,560
02.1	630	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	2417,610
02.1	640	KNR	201-05-05-04-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu	m ²	4322,000
02.2	Roboty montażowe				
02.2	650	WKNR	W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 63	metr	105,000
02.2	660	WKNR	W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 50	metr	35,000
02.2	670	WKNR	W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 40	metr	2366,000
02.2	680	WKNR	W219-03-03-06-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 63	szt	8,000
02.2	690	WKNR	W219-03-03-05-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 50	szt	3,000
02.2	700	WKNR	W219-03-03-04-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 40	szt	197,000
02.2	710	WKNR	W218-03-06-01-00 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 90 w gruncie kategorii 1/2 rurą PE	metr	345,000
02.2	720	WKNR	W218-03-09-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 40 w rurach ochronnych	metr	345,000
02.2	730	WKNR	W219-01-22-01-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 90	szt	34,000
02.2	740	MAT	5646512 Trójnik reduk PE doczoł SDR17 ø 160/90	szt	18,000
02.2	750	WKNR	W219-03-03-08-11 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE ø 90x63	szt	18,000
02.2	760	WKNR	W219-03-03-06-12 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE ø 63x40	szt	18,000
02.2	770	WKNR	W218-02-13-01-00 Zasuwa ø 40 z obudową na rurociągu PE - analogia	kmpl	18,000
02.2	780	WKNR	W218-08-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 110/40	szt	6,000
02.2	790	WKNR	W218-08-02-03-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 160/40	szt	25,000
02.2	800	WKNR	W218-08-02-03-01 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 160/50	szt	1,000
02.2	810	WKNR	W218-08-02-03-01 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu ø 160/63	szt	2,000
02.2	820	KNR	231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw i nawiertek	m ²	52,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 52*1*1	52,000
02.2	830	WKNR	W219-03-03-04-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 40	szt	49,000
02.2	840	WKNR	W219-03-03-05-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 50	szt	1,000
02.2	850	WKNR	W219-03-03-06-21 Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE ø 63	szt	2,000
02.2	860	WKNR	W215-01-40-04-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32 (z zaworami)	kmpl	49,000
02.2	870	WKNR	W215-01-40-05-11 Wodomierz skrzydełkowy JS-10 ø 40 (z zaworami)	kmpl	1,000
02.2	880	WKNR	W215-01-41-01-00 Wodomierz śrubowy MZ-50° ø 50 (z zaworami)	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
02.2	890	WKNR	W215-01-32-04-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE ϕ 40	szt	49,000	
02.2	900	WKNR	W215-01-32-05-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE ϕ 50	szt	1,000	
02.2	910	WKNR	W215-01-32-06-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE ϕ 63	szt	2,000	
02.2	920	WKNR	W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ϕ 90-110	szt	12,530	
02.2	930	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ϕ do 150	szt	12,530	
02.2	940	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ϕ do 150 - dziesięciokrotne	szt	12,530	
02.2	950	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	24,000	
02.2	960	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	24,000	
02.2	970	WKNR	W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	2506,000	
02.2	980	WKNR	W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	52,000	
<hr/>						
02.3	Koszty dodatkowe					
02.3	990	MAT	0000000	Obsługa geodezyjna	metr	2506,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY
KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: Budowa wodociągu z przyłączami - gmina CZARNIA
 Obiekt: Budowa wodociągu z przyłączami
 Rodzaj robót: Budowa wodociągu z przyłączami w miejscowości Czarnia - gmina CZARNIA

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

04-05-2011

SYKAL-002032

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	173,55	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	16716,34	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	0000000	Mocowanie zestawu wodomierzowego	szt	52,00	.....	.....
2	0000000	Obsługa geodezyjna	metr	6753,00	.....	.....
3	1040399	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	605,00	.....	.....
4	1101099	Pręty okrągłe gładkie	kg	72,60	.....	.....
5	1110199	Blachy walcowane na zimno CZ	kg	59,40	.....	.....
6	1120738	Drut stal ciągn miękki OC ø 5,0	kg	688,00	.....	.....
7	1121699	Pale szalunkowe	kg	174,10	.....	.....
8	1330499	Gwoździe budowlane	kg	6,19	.....	.....
9	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	209,35	.....	.....
10	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	76,73	.....	.....
11	1413301	Polichloryn sodu	kg	16,89	.....	.....
12	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	7225,71	.....	.....
13	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m ³	7,98	.....	.....
14	1602099	Pospółki	m ³	866,82	.....	.....
15	1602199	Pospółki do nawierzchni	m ³	5,52	.....	.....
16	2222402	Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x8	szt	4160,00	.....	.....
17	2370610	Beton żwirowy B-10	m ³	4,80	.....	.....
18	2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	3,02	.....	.....
19	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,27	.....	.....
20	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³	0,05	.....	.....
21	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,51	.....	.....
22	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,68	.....	.....
23	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,84	.....	.....
24	2643015	Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m ³	1,72	.....	.....
25	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,58	.....	.....
26	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpł	17,20	.....	.....
27	3930000	Woda przemysłowa	m ³	819,14	.....	.....
28	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	1,33	.....	.....
29	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	101,30	.....	.....
30	5060183	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x3,6	metr	216,00	.....	.....
31	5120409	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	42,00	.....	.....
32	5120411	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	4,00	.....	.....
33	5120413	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	47,00	.....	.....
34	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	3,00	.....	.....
35	5190511	Kolektor stalowy ø 250	metr	1,50	.....	.....
36	5320120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	1,25	.....	.....
37	5320140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	2,12	.....	.....
38	5320420	Trójniki żel ciśn kołn T ø 100/80	szt	2,00	.....	.....
39	5320440	Trójniki żel ciśn kołn T ø 150	szt	1,00	.....	.....
40	5320440	Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80	szt	19,00	.....	.....
41	5320614	Króciec żel ciśn 2-kołn FF ø 80 L=400	szt	21,00	.....	.....
42	5321103	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100	szt	1,00	.....	.....
43	5321103	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 100	szt	2,51	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	5321105	Kołnierz żel ciśn ślepy X ø 150	szt	4,25	.....	.....
45	5321202	Kolano żel ciśn kołn N ze stopką ø 80	szt	21,00	.....	.....
46	5634135	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 40x3,7	metr	2413,32	.....	.....
47	5634146	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 ø 50x4,6	metr	35,70	.....	.....
48	5634155	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 63x3,8	metr	107,10	.....	.....
49	5634175	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 90x5,4	metr	437,58	.....	.....
50	5634182	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 110x6,6	metr	316,20	.....	.....
51	5634202	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 160x9,5	metr	4015,74	.....	.....
52	5634232	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 ø 250x14,8	metr	221,34	.....	.....
53	5643245	Złączka ciśn z PE gw zewn ø 40x11/4'	szt	49,00	.....	.....
54	5643246	Złączka ciśn z PE gw zewn ø 50x11/2'	szt	1,00	.....	.....
55	5643247	Złączka ciśn z PE gw zewn ø 63x2'	szt	2,00	.....	.....
56	5645526	Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° ø 110	szt	1,00	.....	.....
57	5645531	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ø 110	szt	4,00	.....	.....
58	5645566	Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° ø 160	szt	12,00	.....	.....
59	5645567	Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° ø 160	szt	7,00	.....	.....
60	5645569	Łuk segmentowy PE100 SDR17 60° ø 160	szt	5,00	.....	.....
61	5645571	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ø 160	szt	9,00	.....	.....
62	5646004	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 90/80	szt	42,00	.....	.....
63	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	2,51	.....	.....
64	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 160/150	szt	4,25	.....	.....
65	5646022	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 ø 110/100	szt	4,00	.....	.....
66	5646025	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 ø 160/150	szt	47,00	.....	.....
67	5646512	Trójnik reduk PE doczoł SDR17 ø 160/90	szt	18,00	.....	.....
68	5647105	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 40	szt	204,88	.....	.....
69	5647106	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 50	szt	3,12	.....	.....
70	5647108	Mufa elektroop przelot PE SDR11 ø 63	szt	8,32	.....	.....
71	5647112	Mufa elektroop przelot PE SDR11-17 ø 110	szt	14,00	.....	.....
72	5647115	Mufa elektroop przelot PE SDR11-26 ø 160	szt	62,00	.....	.....
73	5647211	Mufa elektroop reduk PE SDR11 ø 63x40	szt	18,72	.....	.....
74	5647213	Mufa elektroop reduk PE SDR11-17 ø 90x63	szt	18,72	.....	.....
75	5647405	Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 40	szt	49,49	.....	.....
76	5647406	Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 50	szt	1,01	.....	.....
77	5647408	Kolano elektroop 90° PE SDR11 ø 63	szt	2,02	.....	.....
78	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 ø 2'	szt	6,12	.....	.....
79	5701005	Zawór kulowy przelotowy ø 11/4'	szt	98,00	.....	.....
80	5701006	Zawór kulowy przelotowy ø 11/2'	szt	2,00	.....	.....
81	5701304	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 11/4'	szt	49,00	.....	.....
82	5701305	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 11/2'	szt	1,00	.....	.....
83	5701306	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 ø 2'	szt	2,00	.....	.....
84	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	6,00	.....	.....
85	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 ø 50	szt	3,38	.....	.....
86	5830101	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 ø 80	szt	21,00	.....	.....
87	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	28,00	.....	.....
88	5831221	Skrzynka żel do zaworów FIG 859	szt	52,00	.....	.....
89	5832207	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 80	szt	21,00	.....	.....
90	5832211	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 ø 150	szt	7,00	.....	.....
91	5832433	Zasuwa do przyłączy Nr 2600 ø 11/4"Dz40	szt	18,00	.....	.....
92	5833233	Trzpień sztywny do zasuw L=1,5 ø 80	szt	21,00	.....	.....
93	5833235	Trzpień sztywny do zas L=1,5 ø 125-150	szt	7,00	.....	.....
94	5833251	Trzpień sztywny do przył L=1,0 ø 20-50	szt	52,00	.....	.....
95	5840722	Nawiertki z zasuwką do rur z tw szt ø 160/40	szt	6,00	.....	.....
96	5840723	Nawiertki z zasuwką do rur z tw szt ø 160/40	szt	25,00	.....	.....
97	5840723	Nawiertki z zasuwką do rur z tw szt ø 160/50	szt	1,00	.....	.....
98	5840723	Nawiertki z zasuwką do rur z tw szt ø 160/63	szt	2,00	.....	.....
99	5850006	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO ø 50	szt	4,00	.....	.....
100	6301104	Wodomierz skrzydełkowy JSW ø 32	szt	49,00	.....	.....
101	6301115	Wodomierz skrzydełkowy JS-10,0/50° ø 40	szt	1,00	.....	.....
102	6302101	Wodomierz śrubowy MZ ø 50	szt	2,00	.....	.....
103	6321901	Tabliczka do znakowania rurociągu	szt	80,00	.....	.....
104	6620901	Podpora toczna do rury ochronnej ø 40	szt	276,00	.....	.....
105	6620903	Podpora toczna do rury ochronnej ø 150	szt	173,60	.....	.....
106	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	42,84	.....	.....
107	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	219,34	.....	.....
108	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	111,43	.....	.....
109	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	40,50	.....	.....
110	6801506	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20	kg	201,16	.....	.....
111	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	111,30	.....	.....
112	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	84,00	.....	.....
113	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	20,23	.....	.....
114	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	108,94	.....	.....
115	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	6,00	.....	.....
116	6831801	Sznur konopny surowy	kg	134,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R A Z E M :						.....
S P R Z Ę T						
1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	223,14	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	73,27	.....	.....
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	41,04	.....	.....
4	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	29,54	.....	.....
5	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m ³ /h	m-godz	151,34	.....	.....
6	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	1051,91	.....	.....
7	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-godz	6,00	.....	.....
8	14712	Zespół pompowo-próżniowy 90 m ³ /h	m-godz	105,00	.....	.....
9	15760	Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-godz	560,71	.....	.....
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	300,43	.....	.....
11	34512	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	560,71	.....	.....
12	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	120,75	.....	.....
13	35743	Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	30,00	.....	.....
14	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	3,52	.....	.....
15	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	10,08	.....	.....
16	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	129,53	.....	.....
17	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	38,68	.....	.....
18	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	266,88	.....	.....
19	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	7,35	.....	.....
20	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	31,16	.....	.....
21	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	27,27	.....	.....
22	39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	27,27	.....	.....
23	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	501,87	.....	.....
24	52211	Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm ³	m-godz	88,36	.....	.....
25	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	88,12	.....	.....
26	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	301,43	.....	.....
27	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	114,12	.....	.....
28	81110	Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	10,62	.....	.....
29	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	53,72	.....	.....
30	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	105,00	.....	.....
31	81199	Agregat prądowórczy	m-godz	335,83	.....	.....
32	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	123,54	.....	.....
R A Z E M :						.....