

## KOSZTORYS ŚLEPY

Budowa: Budowa wodociągu z przyłączami - gmina CZARNIA  
Obiekt: Budowa wodociągu z przyłączami  
Rodzaj robót: Budowa wodociągu z przyłączami w miejscowości Surowe - 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 Surowe - 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 PE110 L=2002,0 m; PE160 L=4827,0 m; PE225 L=182,0 m	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
01.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
01.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
01.3	Koszty dodatkowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	
02	Przyłącza wodociągowe PE40 L=2315,0 m; PE90 L=133,0 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 Surowe - gmina CZARNIA

Inwestor: .....

KOSZTORYS		Strona 1				04-05-2011	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		Wodociąg PE110 L=2002,0 m; PE160 L=4827,0 m; PE225 L=182,0 m					
01.1		Roboty ziemne					
01.1	10	KNR	201-01-26-01-00				
		Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami		m <sup>2</sup>	21033,000	.....	.....
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 <sup>3</sup>	1780,740	.....	.....
01.1	30	KNR	201-02-18-02-00				
		Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład		m <sup>3</sup>	6148,440	.....	.....
01.1	40	KNR	201-02-06-04-00				
		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km		m <sup>3</sup>	974,510	.....	.....
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 <sup>3</sup>	974,510	.....	.....
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 <sup>2</sup>	1112,960	.....	.....
01.1	70	WKNR	W218-05-11-02-01				
		Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezonego		m <sup>3</sup>	834,720	.....	.....
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 <sup>3</sup>	834,720	.....	.....
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 <sup>3</sup>	1585,830	.....	.....
01.1	100	KNR	201-02-30-01-00				
		Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2		m <sup>3</sup>	6343,340	.....	.....
01.1	110	KNR	201-02-36-02-00				
		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4		m <sup>3</sup>	8763,890	.....	.....
01.1	120	KNR	201-05-05-04-00				
		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu		m <sup>2</sup>	21033,000	.....	.....
01.1	130	KNR	201-06-07-01-00				
		Igfiofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m		szt	200,000	.....	.....
01.1	140	KNR	201-06-05-01-00				
		Pompowanie wody zestawem igłofiltrów		m-godz	300,000	.....	.....
01.2		Roboty montażowe					
01.2	150	WKNR	W218-01-09-04-00				
		Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110		metr	2002,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.2	160	WKNR W218-01-09-07-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym $\phi$ 160	metr	4827,000	.....	.....
01.2	170	WKNR W218-01-09-10-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym $\phi$ 225	metr	182,000	.....	.....
01.2	180	WKNR W218-01-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym $\phi$ 110	szt	165,000	.....	.....
01.2	190	WKNR W218-01-10-07-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym $\phi$ 160	szt	422,000	.....	.....
01.2	200	WKNR W218-01-10-10-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym $\phi$ 225	szt	7,000	.....	.....
01.2	210	WKNR W218-01-11-04-01 Połączenie rur PE $\phi$ 110 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	35,000	.....	.....
01.2	220	WKNR W218-01-11-07-01 Połączenie rur PE $\phi$ 160 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	61,000	.....	.....
01.2	230	WKNR W218-01-11-10-01 Połączenie rur PE $\phi$ 225 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	11,000	.....	.....
01.2	240	WKNR W218-03-06-02-02 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura $\phi$ 250 w gruncie kategorii 3/4 rurą PE250	metr	55,000	.....	.....
01.2	250	WKNR W218-03-09-01-02 Przeciąganie rurociągu $\phi$ 150 w rurach ochronnych	metr	55,000	.....	.....
01.2	260	WKNR W219-01-22-03-00 Uszczelnienie końca rury ochronnej $\phi$ 250	szt	14,000	.....	.....
01.2	270	WKNR W218-01-12-01-02 Montaż tuleji kołnierзовych z PE $\phi$ 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	2,000	.....	.....
01.2	280	WKNR W218-01-12-02-00 Montaż tuleji kołnierзовych z PE $\phi$ 110 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	36,000	.....	.....
01.2	290	WKNR W218-01-12-03-00 Montaż tuleji kołnierзовych z PE $\phi$ 160 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	59,000	.....	.....
01.2	300	WKNR W218-01-12-03-03 Montaż tuleji kołnierзовych z PE $\phi$ 225 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	11,000	.....	.....
01.2	310	WKNR W218-02-12-02-01 Zasuwa kołnierзова $\phi$ 100 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpł	6,000	.....	.....
01.2	320	WKNR W218-02-12-03-01 Zasuwa kołnierзова $\phi$ 150 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpł	9,000	.....	.....
01.2	330	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m <sup>2</sup>	15,000	.....	.....
01.2	340	WKNR W218-01-14-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego $\phi$ 150 w wykopie umocnionym	szt	8,000	.....	.....
01.2	350	WKNR W218-01-14-03-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe $\phi$ 100 w wykopie skarpowym - kołnier ślepy	szt	1,000	.....	.....
01.2	360	WKNR W218-01-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe $\phi$ 150 w wykopie skarpowym - kołnier ślepy	szt	5,000	.....	.....
01.2	370	WKNR W218-01-14-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe $\phi$ 150 w wykopie skarpowym - redukcja 150/100	szt	8,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.2	380	MAT 5645527 Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° ø 110	szt	1,000	.....	.....
01.2	390	MAT 5645571 Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ø 160	szt	5,000	.....	.....
01.2	400	MAT 5645569 Łuk segmentowy PE100 SDR17 60° ø 160	szt	6,000	.....	.....
01.2	410	MAT 5645568 Łuk segmentowy PE100 SDR17 45° ø 160	szt	7,000	.....	.....
01.2	420	MAT 5645567 Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° ø 160	szt	5,000	.....	.....
01.2	430	MAT 5645566 Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° ø 160	szt	14,000	.....	.....
01.2	440	MAT 5645631 Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° ø 225	szt	1,000	.....	.....
01.2	450	WKNR W218-01-14-05-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 200 w wykopie skarpowym - T200/80	szt	1,000	.....	.....
01.2	460	WKNR W218-01-14-04-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 150 w wykopie skarpowym - T150/80	szt	21,000	.....	.....
01.2	470	WKNR W218-01-14-03-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego ø 100 w wykopie skarpowym - T100/80	szt	12,000	.....	.....
01.2	480	WKNR W218-01-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	112,000	.....	.....
01.2	490	WKNR W218-01-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	56,000	.....	.....
01.2	500	WKNR W218-01-12-01-02 Montaż tuleji kołnierзовych z PE ø 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	56,000	.....	.....
01.2	510	WKNR W218-02-12-02-00 Zasuwa kołnierзова ø 80 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	30,000	.....	.....
01.2	520	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m <sup>2</sup>	28,000	.....	.....
01.2	530	WKNR W218-01-14-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe ø 80 w wykopie umocnionym - króciec FF	szt	28,000	.....	.....
01.2	540	WKNR W218-02-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpl	28,000	.....	.....
01.2	550	WKNR W218-05-30-01-00 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-15 - bloki oporowe (33szt.)	m <sup>3</sup>	4,125	.....	.....
01.2	560	WKNR W218-07-05-02-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE ø 160	szt	34,145	.....	.....
01.2	570	WKNR W218-07-05-03-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW ø 200-225	szt	0,910	.....	.....
01.2	580	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø do 150	szt	34,145	.....	.....
01.2	590	WKNR W218-07-07-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) ø 200-250	szt	0,910	.....	.....
01.2	600	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) ø do 150 - dziesięciokrotne	szt	34,145	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01.2	610	WKNR W218-07-08-02-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ 200 - dziesięciokrotne	szt	0,910	.....	.....
01.2	620	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	96,000	.....	.....
01.2	630	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	96,000	.....	.....
01.2	640	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	7011,000	.....	.....
01.2	650	WKNR W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	43,000	.....	.....
<hr/>						
01.3	Koszty dodatkowe					
<hr/>						
01.3	660	MAT 0000000 Obsługa geodezyjna	metr	7011,000	.....	.....
<hr/>						
02	Przyłącza wodociągowe PE40 L=2315,0 m; PE90 L=133,0 m					
<hr/>						
02.1	Roboty ziemne					
<hr/>						
02.1	670	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	4896,000	.....	.....
02.1	680	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 <sup>3</sup>	548,350	.....	.....
02.1	690	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	1933,290	.....	.....
02.1	700	KNR 201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m <sup>3</sup>	260,110	.....	.....
02.1	710	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 <sup>3</sup>	260,110	.....	.....
02.1	720	WKNR W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezonego	m <sup>3</sup>	257,040	.....	.....
02.1	730	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 <sup>3</sup>	257,040	.....	.....
02.1	740	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 <sup>3</sup>	496,330	.....	.....
02.1	750	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	1985,320	.....	.....
02.1	760	KNR 201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m <sup>3</sup>	2738,690	.....	.....
02.1	770	KNR 201-05-05-04-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu	m <sup>2</sup>	4896,000	.....	.....
<hr/>						
02.2	Roboty montażowe					
<hr/>						
02.2	780	WKNR W218-01-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym $\phi$ 90	metr	133,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.2	790	WKNR W218-01-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym $\phi$ 90	szt	13,000	.....	.....
02.2	800	WKNR W219-03-03-08-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE $\phi$ 90	szt	4,000	.....	.....
02.2	810	WKNR W218-01-12-01-02 Montaż tuleji kołnierзовych z PE $\phi$ 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	4,000	.....	.....
02.2	820	WKNR W218-02-12-02-00 Zasuwa kołnierзова $\phi$ 80 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	2,000	.....	.....
02.2	830	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym $\phi$ 40	metr	2315,000	.....	.....
02.2	840	WKNR W219-03-03-04-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE $\phi$ 40	szt	154,000	.....	.....
02.2	850	MAT 5646515 Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 180/90	szt	3,000	.....	.....
02.2	860	MAT 5646512 Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 160/90	szt	8,000	.....	.....
02.2	870	MAT 5646505 Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 110/90	szt	3,000	.....	.....
02.2	880	WKNR W219-03-03-08-11 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE $\phi$ 90x63	szt	12,000	.....	.....
02.2	890	WKNR W219-03-03-06-12 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE $\phi$ 63x40	szt	12,000	.....	.....
02.2	900	WKNR W218-02-13-01-00 Zasuwa $\phi$ 40 z obudową na rurociągu PE - analogia	kmpl	12,000	.....	.....
02.2	910	WKNR W218-08-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 110/40	szt	4,000	.....	.....
02.2	920	WKNR W218-08-02-03-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 160/40	szt	21,000	.....	.....
02.2	930	WKNR W218-08-02-04-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 180/40	szt	1,000	.....	.....
02.2	940	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw i nawiertek	m <sup>2</sup>	40,000	.....	.....
02.2	950	WKNR W219-03-03-04-21 Montaż kolana elektrooporowego 90° z PE $\phi$ 40	szt	38,000	.....	.....
02.2	960	WKNR W219-03-03-08-21 Montaż kolana elektrooporowego 90° z PE $\phi$ 90	szt	2,000	.....	.....
02.2	970	WKNR W215-01-40-04-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW $\phi$ 32 (z zaworami)	kmpl	38,000	.....	.....
02.2	980	WKNR W218-01-12-01-02 Montaż tuleji kołnierзовych z PE $\phi$ 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	4,000	.....	.....
02.2	990	WKNR W215-01-41-02-01 Wodomierz śrubowy MZ-50° $\phi$ 80 (z zaworami)	kmpl	2,000	.....	.....
02.2	1000	WKNR W215-01-32-04-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE $\phi$ 40	szt	38,000	.....	.....
02.2	1010	WKNR W215-01-32-06-12 Zawór zwrotny kołnierзовy SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE $\phi$ 80	szt	2,000	.....	.....
02.2	1020	WKNR W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE $\phi$ 90-110	szt	12,240	.....	.....
02.2	1030	WKNR W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ do 150	szt	12,240	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02.2	1040	WKNR W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ do 150 - dziesięciokrotne	szt	12,240	.....	.....
02.2	1050	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	28,000	.....	.....
02.2	1060	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	28,000	.....	.....
02.2	1070	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	2448,000	.....	.....
02.2	1080	WKNR W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	40,000	.....	.....
02.3	Koszty dodatkowe					
02.3	1090	MAT 0000000 Obsługa geodezyjna	metr	2448,000	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....

**PRZEDMIAR ŚLEPY**

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

Inwestor: .....

PRZEDMIAR		Strona 1				04-05-2011	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILÓŚĆ	
01	Wodociąg PE110 L=2002,0 m; PE160 L=4827,0 m; PE225 L=182,0 m						
01.1	Roboty ziemne						
01.1	10	KNR	201-01-26-01-00	Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	21033,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7011*3		21033,000	
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 <sup>3</sup>	1780,740	
01.1	30	KNR	201-02-18-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	6148,440	
01.1	40	KNR	201-02-06-04-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m <sup>3</sup>	974,510	
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 <sup>3</sup>	974,510	
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 <sup>2</sup>	1112,960	
01.1	70	WKNR	W218-05-11-02-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezonego	m <sup>3</sup>	834,720	
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 <sup>3</sup>	834,720	
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 <sup>3</sup>	1585,830	
01.1	100	KNR	201-02-30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	6343,340	
01.1	110	KNR	201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m <sup>3</sup>	8763,890	
01.1	120	KNR	201-05-05-04-00	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu	m <sup>2</sup>	21033,000	
01.1	130	KNR	201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	200,000	
01.1	140	KNR	201-06-05-01-00	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-godz	300,000	
01.2	Roboty montażowe						
01.2	150	WKNR	W218-01-09-04-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 110	metr	2002,000	
01.2	160	WKNR	W218-01-09-07-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 160	metr	4827,000	
01.2	170	WKNR	W218-01-09-10-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym ø 225	metr	182,000	
01.2	180	WKNR	W218-01-10-04-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110	szt	165,000	
01.2	190	WKNR	W218-01-10-07-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 160	szt	422,000	
01.2	200	WKNR	W218-01-10-10-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 225	szt	7,000	
01.2	210	WKNR	W218-01-11-04-01	Połączenie rur PE ø 110 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	35,000	
01.2	220	WKNR	W218-01-11-07-01	Połączenie rur PE ø 160 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	61,000	
01.2	230	WKNR	W218-01-11-10-01	Połączenie rur PE ø 225 mufą elektrooporową w wykopie skarpowym	szt	11,000	
01.2	240	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	55,000	
01.2	250	WKNR	W218-03-09-01-02	Przeciąganie rurociągu ø 150 w rurach ochronnych	metr	55,000	
01.2	260	WKNR	W219-01-22-03-00	Uszczelnienie końca rury ochronnej ø 250	szt	14,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
01.2	270	WKNR	W218-01-12-01-02	Montaż tuleji kołnierzowych z PE $\phi$ 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	2,000
01.2	280	WKNR	W218-01-12-02-00	Montaż tuleji kołnierzowych z PE $\phi$ 110 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	36,000
01.2	290	WKNR	W218-01-12-03-00	Montaż tuleji kołnierzowych z PE $\phi$ 160 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	59,000
01.2	300	WKNR	W218-01-12-03-03	Montaż tuleji kołnierzowych z PE $\phi$ 225 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	11,000
01.2	310	WKNR	W218-02-12-02-01	Zasuwa kołnierzowa $\phi$ 100 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	6,000
01.2	320	WKNR	W218-02-12-03-01	Zasuwa kołnierzowa $\phi$ 150 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	9,000
01.2	330	KNR	231-00-02-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m <sup>2</sup>	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		15*1*1		15,000
01.2	340	WKNR	W218-01-14-04-12	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego $\phi$ 150 w wykopie umocnionym	szt	8,000
01.2	350	WKNR	W218-01-14-03-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe $\phi$ 100 w wykopie skarpowym - kołnierz ślepy	szt	1,000
01.2	360	WKNR	W218-01-14-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe $\phi$ 150 w wykopie skarpowym - kołnierz ślepy	szt	5,000
01.2	370	WKNR	W218-01-14-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe $\phi$ 150 w wykopie skarpowym - redukcja 150/100	szt	8,000
01.2	380	MAT	5645527	Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° $\phi$ 110	szt	1,000
01.2	390	MAT	5645571	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° $\phi$ 160	szt	5,000
01.2	400	MAT	5645569	Łuk segmentowy PE100 SDR17 60° $\phi$ 160	szt	6,000
01.2	410	MAT	5645568	Łuk segmentowy PE100 SDR17 45° $\phi$ 160	szt	7,000
01.2	420	MAT	5645567	Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° $\phi$ 160	szt	5,000
01.2	430	MAT	5645566	Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° $\phi$ 160	szt	14,000
01.2	440	MAT	5645631	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° $\phi$ 225	szt	1,000
01.2	450	WKNR	W218-01-14-05-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego $\phi$ 200 w wykopie skarpowym - T200/80	szt	1,000
01.2	460	WKNR	W218-01-14-04-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego $\phi$ 150 w wykopie skarpowym - T150/80	szt	21,000
01.2	470	WKNR	W218-01-14-03-02	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego $\phi$ 100 w wykopie skarpowym - T100/80	szt	12,000
01.2	480	WKNR	W218-01-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym $\phi$ 90	metr	112,000
01.2	490	WKNR	W218-01-10-03-00	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym $\phi$ 90	szt	56,000
01.2	500	WKNR	W218-01-12-01-02	Montaż tuleji kołnierzowych z PE $\phi$ 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	56,000
01.2	510	WKNR	W218-02-12-02-00	Zasuwa kołnierzowa $\phi$ 80 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	30,000
01.2	520	KNR	231-00-02-01-00	Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw	m <sup>2</sup>	28,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		28*1*1		28,000
01.2	530	WKNR	W218-01-14-02-10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe $\phi$ 80 w wykopie umocnionym - króciec FF	szt	28,000
01.2	540	WKNR	W218-02-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny $\phi$ 80	kmpl	28,000
01.2	550	WKNR	W218-05-30-01-00	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-15 - bloki oporowe (33szt.)	m <sup>3</sup>	4,125
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		33*,5*,5*,5		4,125
01.2	560	WKNR	W218-07-05-02-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE $\phi$ 160	szt	34,145

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
01.2	570	WKNR	W218-07-05-03-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW $\phi$ 200-225	szt	0,910
01.2	580	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ do 150	szt	34,145
01.2	590	WKNR	W218-07-07-02-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ 200-250	szt	0,910
01.2	600	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ do 150 - dziesięciokrotne	szt	34,145
01.2	610	WKNR	W218-07-08-02-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ 200 - dziesięciokrotne	szt	0,910
01.2	620	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	96,000
01.2	630	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	96,000
01.2	640	WKNR	W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	7011,000
01.2	650	WKNR	W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	43,000
<hr/>					
01.3	Koszty dodatkowe				
01.3	660	MAT	0000000 Obsługa geodezyjna	metr	7011,000
<hr/>					
02	Przylącza wodociągowe PE40 L=2315,0 m; PE90 L=133,0 m				
02.1	Roboty ziemne				
02.1	670	KNR	201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m <sup>2</sup>	4896,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		2448*2	4896,000
02.1	680	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 <sup>3</sup>	548,350
02.1	690	KNR	201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 na odkład	m <sup>3</sup>	1933,290
02.1	700	KNR	201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m <sup>3</sup>	260,110
02.1	710	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 <sup>3</sup>	260,110
02.1	720	WKNR	W218-05-11-02-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - podsypka z gruntu dowiezionego	m <sup>3</sup>	257,040
02.1	730	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 <sup>3</sup>	257,040
02.1	740	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 <sup>3</sup>	496,330
02.1	750	KNR	201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m <sup>3</sup>	1985,320
02.1	760	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m <sup>3</sup>	2738,690
02.1	770	KNR	201-05-05-04-00 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - analogia - rozścielenie humusu	m <sup>2</sup>	4896,000
<hr/>					
02.2	Roboty montażowe				
02.2	780	WKNR	W218-01-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym $\phi$ 90	metr	133,000
02.2	790	WKNR	W218-01-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego w wykopie skarpowym $\phi$ 90	szt	13,000
02.2	800	WKNR	W219-03-03-08-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE $\phi$ 90	szt	4,000
02.2	810	WKNR	W218-01-12-01-02 Montaż tuleji kołnierzowych z PE $\phi$ 90 zgrzewanych czółowo w wykopie skarpowym	szt	4,000
02.2	820	WKNR	W218-02-12-02-00 Zasuwa kołnierzowa $\phi$ 80 typ E z obudową na rurociągu PE	kmpl	2,000
02.2	830	WKNR	W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym $\phi$ 40	metr	2315,000
02.2	840	WKNR	W219-03-03-04-10 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE $\phi$ 40	szt	154,000
02.2	850	MAT	5646515 Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 180/90	szt	3,000
02.2	860	MAT	5646512 Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 160/90	szt	8,000
02.2	870	MAT	5646505 Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 110/90	szt	3,000
02.2	880	WKNR	W219-03-03-08-11 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE $\phi$ 90x63	szt	12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
02.2	890	WKNR	W219-03-03-06-12 Montaż mufy elektrooporowej redukcyjnej z PE $\phi$ 63x40	szt	12,000	
02.2	900	WKNR	W218-02-13-01-00 Zasuwa $\phi$ 40 z obudową na rurociągu PE - analogia	kmpl	12,000	
02.2	910	WKNR	W218-08-02-02-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 110/40	szt	4,000	
02.2	920	WKNR	W218-08-02-03-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 160/40	szt	21,000	
02.2	930	WKNR	W218-08-02-04-00 Nasada rurowa (opaska) montowana na istniejącym rurociągu $\phi$ 180/40	szt	1,000	
02.2	940	KNR	231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - obrukowanie wokół zasuw i nawiertek	m <sup>2</sup>	40,000	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		40*1*1	40,000	
02.2	950	WKNR	W219-03-03-04-21 Montaż kolana elektrooporowego 90° z PE $\phi$ 40	szt	38,000	
02.2	960	WKNR	W219-03-03-08-21 Montaż kolana elektrooporowego 90° z PE $\phi$ 90	szt	2,000	
02.2	970	WKNR	W215-01-40-04-10 Wodomierz skrzydełkowy JSW $\phi$ 32 (z zaworami)	kmpl	38,000	
02.2	980	WKNR	W218-01-12-01-02 Montaż tuleji kołnierzowych z PE $\phi$ 90 zgrzewanych czołowo w wykopie skarpowym	szt	4,000	
02.2	990	WKNR	W215-01-41-02-01 Wodomierz śrubowy MZ-50° $\phi$ 80 (z zaworami)	kmpl	2,000	
02.2	1000	WKNR	W215-01-32-04-12 Zawór zwrotny gwintowany SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE $\phi$ 40	szt	38,000	
02.2	1010	WKNR	W215-01-32-06-12 Zawór zwrotny kołnierzowy SOCLA, instalacji wodociągowej z rur z PE $\phi$ 80	szt	2,000	
02.2	1020	WKNR	W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE $\phi$ 90-110	szt	12,240	
02.2	1030	WKNR	W218-07-07-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ do 150	szt	12,240	
02.2	1040	WKNR	W218-07-08-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) $\phi$ do 150 - dziesięciokrotne	szt	12,240	
02.2	1050	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	28,000	
02.2	1060	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	28,000	
02.2	1070	WKNR	W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	2448,000	
02.2	1080	WKNR	W219-01-34-02-00 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl	40,000	
02.3	Koszty dodatkowe					
02.3	1090	MAT	0000000	Obsługa geodezyjna	metr	2448,000

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 Surowe - gmina CZARNIA

Inwestor: .....

KOSZTORYS

Strona 1

04-05-2011

SYKAL-002032

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>R O B O C I Z N A</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	21098,31	.....	.....
2	999	Robotnik budowlany	r-godz	347,10	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>						.....
<b>M A T E R I A Ł Y</b>						
1	0000000	Mocowanie zestawu wodomierzowego	szt	40,00	.....	.....
2	0000000	Obsługa geodezyjna	metr	9459,00	.....	.....
3	1040399	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy	kg	168,00	.....	.....
4	1101099	Pręty okrągłe gładkie	kg	15,40	.....	.....
5	1110199	Blachy walcowane na zimno CZ	kg	12,60	.....	.....
6	1120738	Drut stal ciągn miękki OC ø 5,0	kg	992,00	.....	.....
7	1121699	Pale szalunkowe	kg	300,50	.....	.....
8	1330499	Gwoździe budowlane	kg	10,68	.....	.....
9	1341200	Klamry ciesielskie 10-12x250	kg	294,14	.....	.....
10	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	132,44	.....	.....
11	1413301	Polichloryn sodu	kg	24,90	.....	.....
12	1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	10121,13	.....	.....
13	1601410	Żwiry wielofrakcyjne	m <sup>3</sup>	10,64	.....	.....
14	1602099	Pospółki	m <sup>3</sup>	1331,95	.....	.....
15	1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	5,73	.....	.....
16	2222402	Kostka brukowa beton prostokątna 20x10x8	szt	4316,00	.....	.....
17	2370610	Beton żwirowy B-10	m <sup>3</sup>	4,98	.....	.....
18	2370630	Beton żwirowy B-15	m <sup>3</sup>	4,33	.....	.....
19	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,39	.....	.....
20	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,07	.....	.....
21	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,71	.....	.....
22	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m <sup>3</sup>	1,17	.....	.....
23	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m <sup>3</sup>	1,19	.....	.....
24	2643015	Krawędziaki iglaste nasyczone 16x16 kl.2	m <sup>3</sup>	2,48	.....	.....
25	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	1,00	.....	.....
26	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	24,80	.....	.....
27	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	1211,01	.....	.....
28	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m <sup>3</sup>	1,89	.....	.....
29	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	141,90	.....	.....
30	5060183	Rura stal Z/S przewod S CZ ø 57,0x3,6	metr	224,10	.....	.....
31	5120409	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 80	szt	66,00	.....	.....
32	5120411	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 100	szt	36,00	.....	.....
33	5120413	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 150	szt	59,00	.....	.....
34	5120415	Kołnierz stal płaski 1,6 MPa ø 200	szt	11,00	.....	.....
35	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	6,00	.....	.....
36	5190511	Kolektor stalowy ø 250	metr	3,00	.....	.....
37	5320120	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 100	szt	1,22	.....	.....
38	5320140	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 150	szt	3,41	.....	.....
39	5320150	Króćce żel ciśn 1-kołn F ø 200	szt	0,09	.....	.....
40	5320420	Trójniki żel ciśn kołn T ø 100/80	szt	12,00	.....	.....
41	5320440	Trójniki żel ciśn kołn T ø 150	szt	8,00	.....	.....
42	5320440	Trójniki żel ciśn kołn T ø 150/80	szt	21,00	.....	.....
43	5320450	Trójniki żel ciśn kołn T ø 200	szt	1,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
44	5320614	Króciec żel ciśn 2-kołn FF $\phi$ 80 L=400	szt	28,00	.....	.....
45	5320933	Zwężka żel ciśn kołn FFR $\phi$ 150x100	szt	8,00	.....	.....
46	5321103	Kołnierz żel ciśn ślepy X $\phi$ 100	szt	1,00	.....	.....
47	5321103	Kołnierz żel ciśn ślepy X $\phi$ 100	szt	2,45	.....	.....
48	5321105	Kołnierz żel ciśn ślepy X $\phi$ 150	szt	11,83	.....	.....
49	5321106	Kołnierz żel ciśn ślepy X $\phi$ 200	szt	0,18	.....	.....
50	5321202	Kolano żel ciśn kołn N ze stopką $\phi$ 80	szt	28,00	.....	.....
51	5634135	Rura ciśnieniowa PE100 SDR11 $\phi$ 40x3,7	metr	2361,30	.....	.....
52	5634175	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 $\phi$ 90x5,4	metr	249,90	.....	.....
53	5634182	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 $\phi$ 110x6,6	metr	2042,04	.....	.....
54	5634202	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 $\phi$ 160x9,5	metr	4923,54	.....	.....
55	5634220	Rura ciśnieniowa PE $\phi$ 225	metr	185,64	.....	.....
56	5634232	Rura ciśnieniowa PE100 SDR17 $\phi$ 250x14,8	metr	56,10	.....	.....
57	5643245	Złączka ciśn z PE gw zewn $\phi$ 40x11/4'	szt	38,00	.....	.....
58	5643249	Złączka ciśn z PE gw zewn $\phi$ 90x3'	szt	2,00	.....	.....
59	5645527	Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° $\phi$ 110	szt	1,00	.....	.....
60	5645566	Łuk segmentowy PE100 SDR17 15° $\phi$ 160	szt	14,00	.....	.....
61	5645567	Łuk segmentowy PE100 SDR17 30° $\phi$ 160	szt	5,00	.....	.....
62	5645568	Łuk segmentowy PE100 SDR17 45° $\phi$ 160	szt	7,00	.....	.....
63	5645569	Łuk segmentowy PE100 SDR17 60° $\phi$ 160	szt	6,00	.....	.....
64	5645571	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° $\phi$ 160	szt	5,00	.....	.....
65	5645631	Łuk segmentowy PE100 SDR17 90° $\phi$ 225	szt	1,00	.....	.....
66	5646004	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 $\phi$ 90/80	szt	64,00	.....	.....
67	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 $\phi$ 110/100	szt	2,45	.....	.....
68	5646006	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 $\phi$ 160/150	szt	6,83	.....	.....
69	5646008	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 $\phi$ 200/200	szt	0,18	.....	.....
70	5646009	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 $\phi$ 225/200	szt	11,00	.....	.....
71	5646021	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 $\phi$ 90/80	szt	2,00	.....	.....
72	5646022	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 $\phi$ 110/100	szt	36,00	.....	.....
73	5646025	Tuleja kołnierzowa z PE SDR17 $\phi$ 160/150	szt	59,00	.....	.....
74	5646505	Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 110/90	szt	3,00	.....	.....
75	5646512	Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 160/90	szt	8,00	.....	.....
76	5646515	Trójnik reduk PE doczoł SDR17 $\phi$ 180/90	szt	3,00	.....	.....
77	5647105	Mufa elektroop przelot PE SDR11 $\phi$ 40	szt	160,16	.....	.....
78	5647111	Mufa elektroop przelot PE SDR11-17 $\phi$ 90	szt	4,16	.....	.....
79	5647112	Mufa elektroop przelot PE SDR11-17 $\phi$ 110	szt	35,00	.....	.....
80	5647115	Mufa elektroop przelot PE SDR11-26 $\phi$ 160	szt	61,00	.....	.....
81	5647118	Mufa elektroop przelot PE SDR11-16 $\phi$ 225	szt	11,00	.....	.....
82	5647211	Mufa elektroop reduk PE SDR11 $\phi$ 63x40	szt	12,48	.....	.....
83	5647213	Mufa elektroop reduk PE SDR11-17 $\phi$ 90x63	szt	12,48	.....	.....
84	5647405	Kolano elektroop 90° PE SDR11 $\phi$ 40	szt	38,38	.....	.....
85	5647411	Kolano elektroop 90° PE SDR11-17 $\phi$ 90	szt	2,02	.....	.....
86	5700816	Zawór przelotowy z odw żel M125 $\phi$ 2'	szt	8,83	.....	.....
87	5701005	Zawór kulowy przelotowy $\phi$ 11/4'	szt	76,00	.....	.....
88	5701304	Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 $\phi$ 11/4'	szt	38,00	.....	.....
89	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej $\phi$ 50	metr	12,00	.....	.....
90	5822406	Zawór zwrotny żel FIG 287 $\phi$ 50	szt	4,74	.....	.....
91	5822804	Zawór zwrotny kołn SOCLA typ 402 $\phi$ 80	szt	2,00	.....	.....
92	5830101	Hydrant nadziemny FIG 855 L=1500 $\phi$ 80	szt	28,00	.....	.....
93	5831215	Skrzynka uliczna do wody HAWLE Nr 1750	szt	47,00	.....	.....
94	5831221	Skrzynka żel do zaworów FIG 859	szt	38,00	.....	.....
95	5832207	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 $\phi$ 80	szt	32,00	.....	.....
96	5832208	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 $\phi$ 100	szt	6,00	.....	.....
97	5832211	Zasuwa kołnierzowa typ E Nr 4000 $\phi$ 150	szt	9,00	.....	.....
98	5832433	Zasuwa do przyłączy Nr 2600 $\phi$ 11/4"Dz40	szt	12,00	.....	.....
99	5833233	Trzpień sztywny do zasowy L=1,5 $\phi$ 80	szt	32,00	.....	.....
100	5833234	Trzpień sztywny do zasowy L=1,5 $\phi$ 100	szt	6,00	.....	.....
101	5833235	Trzpień sztywny do zas L=1,5 $\phi$ 125-150	szt	9,00	.....	.....
102	5833251	Trzpień sztywny do przył L=1,0 $\phi$ 20-50	szt	38,00	.....	.....
103	5840722	Nawiertki z zasuwką do rur z tw szt $\phi$ 160/40	szt	4,00	.....	.....
104	5840723	Nawiertki z zasuwką do rur z tw szt $\phi$ 160/40	szt	21,00	.....	.....
105	5840733	Nawiertki do rur z tw szt NN $\phi$ 180/40	szt	1,00	.....	.....
106	5850008	Zawór kulowy kołn 1,6 MPa do CO $\phi$ 80	szt	4,00	.....	.....
107	6301104	Wodomierz skrzydełkowy JSW $\phi$ 32	szt	38,00	.....	.....
108	6302103	Wodomierz śrubowy MZ $\phi$ 80	szt	2,00	.....	.....
109	6321901	Tabliczka do znakowania rurociągu	szt	83,00	.....	.....
110	6620903	Podpora toczna do rury ochronnej $\phi$ 150	szt	44,00	.....	.....
111	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	57,12	.....	.....
112	6801206	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-16	kg	331,63	.....	.....
113	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	281,09	.....	.....
114	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	62,00	.....	.....
115	6801506	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-20	kg	299,60	.....	.....
116	6810006	Uszczelka gumowa płaska $\phi$ 40	szt	2,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
117	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	167,40	.....	.....
118	6810009	Uszczelka gumowa płaska ø 80	szt	112,00	.....	.....
119	6810011	Uszczelka gumowa płaska ø 100	szt	78,14	.....	.....
120	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	163,25	.....	.....
121	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	13,10	.....	.....
122	6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	13,01	.....	.....
123	6831801	Sznur konopny surowy	kg	37,80	.....	.....

R A Z E M : .....

#### S P R Z E T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m <sup>3</sup>	m-godz	343,00	.....	.....
2	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	112,44	.....	.....
3	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	64,82	.....	.....
4	11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	46,67	.....	.....
5	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	232,55	.....	.....
6	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	1605,62	.....	.....
7	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m <sup>3</sup> /h	m-godz	12,00	.....	.....
8	14712	Zespół pompowo-próżniowy 90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	210,00	.....	.....
9	15760	Urządzenie przewiertowe WP 15/25	m-godz	89,65	.....	.....
10	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	286,88	.....	.....
11	34512	Wyciąg do urobku ziemi elektr 0,18 Mg	m-godz	89,65	.....	.....
12	35622	Wciągarka mechaniczna elektr 1,6-3,2 Mg	m-godz	17,05	.....	.....
13	35743	Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	60,00	.....	.....
14	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	3,03	.....	.....
15	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	230,14	.....	.....
16	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	38,75	.....	.....
17	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	353,12	.....	.....
18	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	14,70	.....	.....
19	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	4,51	.....	.....
20	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	3,85	.....	.....
21	39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	3,85	.....	.....
22	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	777,03	.....	.....
23	52211	Kocioł do grzania bitumu 50-100 dm <sup>3</sup>	m-godz	21,70	.....	.....
24	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	96,62	.....	.....
25	72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	492,63	.....	.....
26	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	120,59	.....	.....
27	81110	Agregat prądowórczy 2,5 kVA	m-godz	7,08	.....	.....
28	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	40,44	.....	.....
29	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	210,00	.....	.....
30	81199	Agregat prądowórczy	m-godz	548,81	.....	.....
31	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m <sup>3</sup>	m-godz	177,18	.....	.....

R A Z E M : .....