

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT B14-21-100

Nazwa robót: PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA Dn- 500
relacji Śrem - Poznań w związku z budowa zbiornika retencyjnego na
rzece Mięcinie w m. Tulce gm. Kleszczewo
Lokalizacja: Działki nr 121/4; 121/5; 122; 127/3; i 127/4 - Obręb Tulce
Zamawiający: Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE
00-844 - Warszawa ul. Grzybowa 80/82

PRZEDMIAR B14-21-100

Strona 1

SYKAL-002802

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Przewiert sterowany - Dn - 500
 - 1.1 Roboty przygotowawcze
 - 1.2 Roboty ziemne
 - 1.3 Place technologiczne
 - 1.4 Prefabrykacja odcinków rurociągów pod projektowany przewiert
 - 1.5 Wykonanie przewiertu sterowanego
- 2 Roboty montażowe
 - 2.1 Wstrzymanie przepływu gazu
 - 2.2 Stanowisko prób komory Dn- 500 - "A" i "B"
 - 2.3 Elementy łączące istniejący gazociąg z przewierterm
 - 2.4 Hydrauliczna próba szczelności
 - 2.5 Odpowietrzenie gazociągu po próbie ciśnieniowej
- 3 Likwidacja istniejącego gazociągu
 - 3.1 Roboty ziemne
 - 3.2 Roboty demontażowe
- 4 Zaopatrzenie odbiorców w paliwo gazowe na czas prowadzenia prac budowlanych

PRZEDMIAR ROBÓT B14-21-100

Nazwa robót: PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU WYSOKIEGO CIŚNIENIA Dn- 500
relacji Śrem - Poznań w związku z budowa zbiornika retencyjnego na
rzece Mięcinie w m. Tulce gm. Kleszczewo
Lokalizacja: Działki nr 121/4; 121/5; 122; 127/3; i 127/4 - Obręb Tulce
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE
00-844 - Warszawa ul. Grzybowa 80/82

PRZEDMIAR B14-21-100

Strona 1

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Przewiert sterowany - Dn - 500		
1.1			Roboty przygotowawcze		
1.1	10	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek	m ²	1608,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> [<plac A>30,0*30,0]+[<plac B>30*20]+[<odc A-A-1>13,0*4,0]+[<odc B-B-1>14,0*4,0]		<i>Obliczenie ilości</i> 1608 1608,000
1.1	20	KNR-W 2-01 0203-05 0210-04	Załadunek humusu wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - na plac składowy przyobiektowy	m ³	402,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1608,0*0,25 402,000
1.1	30	KNR-W 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - odkrywka istniejącego gazociągu dla ustalenia głębokości posadowienia gazociągu istniejącego	m ³	4,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1,50*1,0*1,60*2 4,800
1.2			Roboty ziemne		
1.2	40	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste pod komory przewiertowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	113,313
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> [<kom A>11,0*(1,50+3,40)/2*1,85]+[<kom B>14,0*(1,50+3,40)/2*1,85]		<i>Obliczenie ilości</i> 113,313 113,313
1.2	50	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - po wykonaniu przewiertu	m ³	113,313
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 113,313 113,313
1.3			Place technologiczne		
1.3	60	KNR-W 2-25 0408-01	Nawierzchnie pod plac maszynowy z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²	1500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (30,0*30,0)+(30,0*20,0) 1500,000
1.3	70	KNR-W 2-25 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	1500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0 1500,000
1.3	80	KNR-W 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - budowa	m ²	1500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0 1500,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	90	KNR-W 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²	1500,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0		1500,000
1.3	100	KNR-W 2-25 0807-11-d-e	Odzysk płyt żelbetowych 3,00x1,00x0,15 - 81% wartości początkowej	m ²	-1275,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> -1500,00*0,85		-1275,000
1.3	110	KNR-W 2-01 0203-05 0210-04	Załadunek humusu wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - z placu składowego przyobiektowego w miejsce rozebranego placu maszynowego	m ³	402,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1608,0*0,25		402,000
1.3	120	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	402,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 402,00		402,000
1.3	130	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1608,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1608,0		1608,000
1.4	Prefabrykacja odcinków rurociągów pod projektowany przewiert				
1.4	140	KNR-W 7-13 0410-01	Ułożenie i rozebranie drogi transportowej pod montowane gazociągi - na rolkach ślizgowych -	metr	268,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 268,40		268,400
1.4	150	KNR-W 7-09 2109-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej Dn- 508.0 mm. Grubość ścianki 11 mm	metr	268,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 268,40		268,400
1.4	160	KNR-W 7-09 2120-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
1.4	170	KNR-W 7-09 0119-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu Dn- 508 mm - grubość ścianki do 11 mm	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
1.4	180	KNR 7-29 0606-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 508 mm. Grubość ścianki do 20 mm	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
1.4	190	KNR 7-29 1410-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 508 mm. Grubość ścianki do 16 mm	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
1.4	200	KNR-W 2-18 0603-09	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 500 mm opaską termo-plastyczną	szt	36,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 36		36,000
1.4	210	KNR-W 2-19 0107-08	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr. nominalnej 500 mm	metr	268,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 268,40		268,400
1.4	220	KNR-W 2-19 0133-02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0,286
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,2864		0,286
1.4	230	KNR-W 2-19 0133-03	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 m3 wtłoczonej wody	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (268,4*3,14*0,50*0,50/4)+(1,02*268,4*3,14*0,50*0,50/4)		106,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	240	KNR 2-31 1512-06	Transport wody beczkowitzem o poj. 5000 dm3 na odległość do 0.5 km z napelnieniem z wodociągu	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 106,40		106,400
1.4	250	KNR 2-31 1513-03	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody beczkowitzem 5000 dm3 na dalsze 0.5 km	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 106,40		106,400
1.4	260	KNR 2-31 1512-03	Transport wody beczkowitzem o poj. 5000 dm3 na odległość do 0.5 km z napelnieniem pompą mechaniczną z rurociągu - do utylizacji	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 106,40		106,400
1.4	270	KNR 2-31 1513-03	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody beczkowitzem 5000 dm3 na dalsze 0.5 km	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 106,40		106,400
1.4	280	KNR-W 2-19 0133-04	Osuszanie gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 m2 powierzchni walcowej rury	m ²	421,388
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (268,4*3,14*0,50)		421,388
1.5	Wykonanie przewiertu sterowanego				
1.5	290	kalk.indywid.	Wykonanie przewiertu sterowanego	metr	268,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 268,4		268,400
2	Roboty montażowe				
2.1	Wstrzymanie przepływu gazu				
2.1	300	Kalk.indywid.	Dwustronne wstrzymanie przepływu gazu na g-gu Wys./Ciś. Dn- 500 - montaż urządzeń wraz demontażem po wykonaniu przełączeń	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.1	310	KW 1 01-98	Balonowanie gazociągu	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	Stanowisko prób komory Dn- 500 - "A" i "B"				
2.2	320	KNR-W 2-19 0101-09	Montaż rurociągu Dn-500	metr	7,200
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,60+2,60		7,200
2.2	330	KNR-W 2-19 0204-08	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 150 mm	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.2	340	KNR-W 2-19 0208-06	Króćce kołnierzone o śr. nominalnej 150 mm - napelniania wodą	kmpl	5,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
2.2	350	KNR-W 2-19 0208-01	Króćce manometryczne o śr. nominalnej 8 mm	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
2.2	360	KNR-W 2-19 0208-12	Króćce kołnierzone o śr. nominalnej 500 mm - operacyjne	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.2	370	KNR-W 7-09 2204-10	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 6.4 MPa. Średnica nominalna 500 mm. Śruby M39x270	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	380	KNR-2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem z rur śr. 60 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	metr	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $((3,00+1,00)*2)+((2,00+1,00)*2)$		14,000
2.3	Elementy łączące istniejący gazociąg z przewierterm				
2.3	390	KNR-W 2-19 0103-09	Łuki gięte o promieniu R-25 Dnom o śr. nominalnej 500 mm	metr	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $9,00*2$		18,000
2.3	400	KNR-W 2-19 0408-01	Mechaniczne gięcie łuków z rur stalowych o śr. nominalnej 500 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.3	410	KNR-W 2-19 0409-03	Montaż wstawek z rur stalowych o śr. Dn- 500 mm i grubości ścianki 11 mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.3	420	KNR-W 7-09 0119-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu Dn- 508 mm - grubość ścianki do 11 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.3	430	KNR 7-29 0606-05	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 508 mm. Grubość ścianki do 20 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.3	440	KNR 7-29 1410-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 508 mm. Grubość ścianki do 16 mm	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.3	450	KNR-W 2-18 0603-09	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 500 mm opaską termo-plastyczną	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 8		8,000
2.3	460	KNR-W 2-19 0107-08	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr. nominalnej 500 mm	metr	268,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 268,40		268,400
2.3	470	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku oznacznikowym - wysokim	kmpl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4		4,000
2.4	Hydrauliczna próba szczelności				
2.4	480	KNR-W 2-19 0133-01	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 stanowisko	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2.4	490	KNR-W 2-19 0133-02	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 km	km	0,268
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,2684		0,268
2.4	500	KNR-W 2-19 0133-03	Próba hydrauliczna wytrzymałości i szczelności gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 m3 wtłoczonej wody	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> $(268,4*3,14*0,50*0,50/4)+(1,02*(268,4*3,14*0,50*0,50/4))$		106,400
2.4	510	KNR-2-31 1512-06	Transport wody beczkowozem o poj. 5000 dm3 na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 106,400		106,400
2.4	520	KNR 2-31 1513-03	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody beczkowozem 5000 dm3 na dalsze 0.5 km	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 106,400		106,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	530	KNR 2-31 1512-03	Transport wody beczkowitzem o poj. 5000 dm3 na odległość do 0.5 km z napętnieniem pompą mechaniczną z rurociągu - do utylizacji	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 106,400		106,400
2.4	540	KNR 2-31 1513-03	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody beczkowitzem 5000 dm3 na dalsze 0.5 km	m ³	106,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 106,400		106,400
2.4	550	KNR-W 2-19 0133-04	Osuszenie gazociągów wysokiego ciśnienia - nakłady na 1 m2 powierzchni walcowej rury	m ²	421,388
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (268,4*3,14*0,50)		421,388
2.5	Odpowietrzenie gazociągu po próbie ciśnieniowej				
2.5	560	KNR-W 2-19 0208-01	Króćce kołnierzone o śr. nominalnej 32 mm do odpowietrzenia	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.5	570	Kalk. indywid.	Odpowietrzenie gazociągu Dn- 500 wraz z przeazotowaniem	metr	268,400
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 268,40		268,400
2.5	580	KNR-W 7-09 2222-01	Montaż kształtek stalowych - zaślepek o średnicy Dn- 32 mm - po odpowietrzeniu gazociągu	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.5	590	KNR-W 7-09 2204-01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 6.4 MPa. Średnica nominalna 32 mm. Śruby M16x120	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2.5	600	KNR-W 2-18 0605-01	Izolacja kołnierzy stalowych o śr. Dn- 32 mm taśmą POLYCEN - na klej	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3	Likwidacja istniejącego gazociągu				
3.1	Roboty ziemne				
3.1	610	KNR-W 2-01 0212-06 z.sz. 2.3.2 9903-04	Wykopy odkrywkowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³	1002,416
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 266,60*(1,50+3,20)/2*1,60		1002,416
3.1	620	KNR-W 2-01 0222-01 z.sz. 2.4.2. 9906-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice - po zdemontowaniu istniejącego gazociągu	m ³	1002,416
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1002,416		1002,416
3.2	Roboty demontażowe				
3.2	630	KNR-W 2-19 0208-01	Króćce kołnierzone o śr. nominalnej 32 mm do odgazowania	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
3.2	640	Kalk. indywid.	Odgazowanie gazociągu Dn- 500 wraz z przeazotowaniem	metr	266,600
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 266,60		266,600
3.2	650	KW 1 01-72	Przecinanie przewodów z rur stalowych o śr. 500 mm przy użyciu ucinarki na długości do transportu	szt	33,325
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 266,6/8		33,325
3.2	660	KNR 4-05I 0121-08	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 508/11	metr	266,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 266,6		266,600
3.2	670	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	Mg	50,654
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 266,6*190/1000		50,654
3.2	680	KW 1 KW-3-01KW-3-03	Koszt składowania i utylizacji złomu z rur stalowych w izolacji PE	Mg	50,654
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 266,6*190/1000		50,654
4	Zaopatrzenie odbiorców w paliwo gazowe na czas prowadzenia prac budowlanych				
4	10	CEN 000-00-00-04-01	Zaopatrzenie odbiorców w paliwo gazowe na czas prowadzenia prowadzenia prac budowlanych - kalkulacja indywidualna wykonawcy	kmpl	1,000