

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Budowa: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Obiekt: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Rodzaj robót: Przebudowa sieci gazowej

Zamawiający:

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej.

poziom cen materiałów.

poziom cen sprzętu.

narzuty kosztów pośrednich od R+S.

zysk od R+S+Ko.

dopłata / opust od całości. %

podatek VAT. %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Budowa: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Obiekt: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Rodzaj robót: Przebudowa sieci gazowej

Zamawiający:

stawka robocizny kalkulacyjnej.

poziom cen materiałów.

poziom cen sprzętu.

narzuty kosztów pośrednich od R+S.

zysk od R+S+Ko.

dopłata / opust od całości. %

podatek VAT. %

KOSZTORYS

Strona 1

19-06-2021

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU	OGÓŁEM
1		GAZOCIĄG G1-G7, G4-G4.1	.....
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
1.2		ROBOTY ZIEMNE	.....
1.3		UMOCNIENIE WYKOPU Z ODWODNIENIEM	.....
1.4		ROBOTY MONTAŻOWE	.....
1.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE	.....
1.5.1		ROBOTY ZIEMNE	.....
1.5.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE	.....
O G Ó Ł E M			.....
O G Ó Ł E M N E T T O			.....

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Budowa: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Obiekt: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Rodzaj robót: Przebudowa sieci gazowej

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

19-06-2021

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1	GAZOCIĄG G1-G7, G4-G4.1						
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1	1	KNNR	N001-01-11-01-00 ST-01.00 Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy gazociągu	km	0,071	.....	.....
1.1	2	KNNR	N001-03-05-02-00 ST-01.00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wykopy kontrolne dla lokalizacji uzbrojenia	m³	11,000	.....	.....
1.1	3	KNNR	N001-03-17-01-00 ST-01.00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 - wykopy kontrolne dla lokalizacji uzbrojenia	m³	11,000	.....	.....
1.2	ROBOTY ZIEMNE						
1.2	4	KNNR	N001-02-02-08-10 ST-02.00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 80% mechanicznie	m³	46,316	.....	.....
1.2	5	KNNR	N001-02-08-02-10 ST-02.00 Dodatek za następne 9 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych wraz z utylizacją gruntu	m³	46,316	.....	.....
1.2	6	KNNR	N001-02-10-03-01 ST-02.00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	54,460	.....	.....
1.2	7	KNR	228-05-01-05-00 ST-02.00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym (R+S)	m²	68,770	.....	.....
1.2	8	KNNR	N004-14-11-04-00 ST-02.00 Obsypka kanału piaskiem warstwą gr 30 cm nad wierzch rury (R+S)	m³	33,402	.....	.....
1.2	9	KNNR	N001-02-06-04-00 ST-02.00 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG - załadunek piasku do podsypki, obsypki	m³	43,613	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	10	KNNR N001-02-08-02-00 ST-02.00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - transport piasku z odl.10 km	m ³	43,613	.....	.....
1.2	11	MAT 1601101 ST-02.00 Piasek (100% objętości dowieziony)	m ³	43,613	.....	.....
1.2	12	KNNR N001-02-14-03-10 ST-02.00 Zасыpanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kategorii 1-2	m ³	52,460	.....	.....
1.2	13	KNNR N001-05-27-01-00 ST-01.00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	11,000	.....	.....
1.2	14	KNNR N001-05-27-06-00 ST-01.00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	11,000	.....	.....
1.3	UMOCNIENIE WYKOPU Z ODWODNIENIEM					
1.3	15	KNNR N001-03-13-01-00 ST-02.00 Umocnienie systemowe wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	197,552	.....	.....
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE					
1.4	16	WKNR W219-03-01-15-00 ST-03.00 Rurociąg gazowy z rur prostych PE100 SDR-17,6 ø 225	metr	68,000	.....	.....
1.4	17	WKNR W219-03-01-08-00 ST-03.00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach PE100 SDR-17,6 ø 90	metr	2,600	.....	.....
1.4	18	WKNR W219-03-02-11-00 ST-03.00 Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 225	szt	6,000	.....	.....
1.4	19	WKNR W219-03-02-04-00 ST-03.00 Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 90	szt	2,000	.....	.....
1.4	20	KNR 709-22-01-05-10 ST-03.00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 200 - króciec stal z kołnierzem	szt	2,000	.....	.....
1.4	21	MAT 5646215 ST-03.00 Przejście PE-stal gładkie ø 225/200	szt	2,000	.....	.....
1.4	22	WKNR W219-03-03-15-10 ST-03.00 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 225	szt	10,000	.....	.....
1.4	23	WKNR W219-03-03-08-10 ST-03.00 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 90	szt	1,000	.....	.....
1.4	24	MAT 5672265 ST-03.00 Łuk segment do gazu PE SDR11 ø 225/45°	szt	6,000	.....	.....
1.4	25	MAT 5672205 ST-03.00 Łuk segment do gazu PE SDR11 ø 90/45°	szt	2,000	.....	.....
1.4	26	MAT 5671502 ST-03.00 Trójnik do gazu PE SDR11 ø 225/90	szt	1,000	.....	.....
1.4	27	KNR 709-22-01-03-11 ST-03.00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 100 - króciec stal z kołnierzem	szt	4,000	.....	.....
1.4	28	KNR 709-22-01-02-12 ST-03.00 Materiały do połączeń kołnierзовych płaski 1,6 MPa ø 50- króciec stal z kołnierzem	szt	1,000	.....	.....
1.4	29	KNR 219-00-12-06-00 ST-03.00 Zasuwa kołnierзова do gazu ø 100, uszcz. NBR wraz z kompletem śrub, podkładek i nakrętek	szt	4,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	30	KNR 219-00-12-03-00 ST-03.00 Zasuwa kołnierzowa do gazu ø 50, uszcz. NBR wraz z kompletem śrub, podkładek i nakrętek	szt	1,000	.....	.....
1.4	31	KNR 219-00-09-09-15 ST-03.00 Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej PE ø 110/100	szt	4,000	.....	.....
1.4	32	Kalk.własna ST-03.00 Zestaw do balonowania: 2 x podwójna kolumna do balonowania typ VEW + balony zaporowe typu MDS dla rur. DN80-200 stanowiące komplet + system do nawiercania pod ciśnieniem Perfekt GR3 (stanowiący integralną część wyposażenia kolumny) wraz z frezami do rur stal. oraz rur PE	kmpl	4,000	.....	.....
1.4	33	Kalk.własna ST-03.00 Fiting do balonowania: - mufa stalowa do spawania DN200 pod kolumny do balonowania, z odejściem gwintowym (gwintzew. 2i1/2" x 2" gwint wew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintemzew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintem wew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	4,000	.....	.....
1.4	34	Kalk.własna ST-03.00 Fiting do odpowietrzania: - mufa stalowa do spawania DN200 pod kolumny do odpowietrzania, z odejściem gwintowym (gwintzew. 2i1/2" x 2" gwint wew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintemzew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintem wew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	4,000	.....	.....
1.4	35	KNR 219-00-11-10-05 ST-03.00 Montaż odgałęzienia siodłowego gładk elektroop PE ø 125x25	szt	2,000	.....	.....
1.4	36	WKNR W219-03-01-09-00 ST-03.00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach PE100 SDR-17,6 ø 110	metr	24,000	.....	.....
1.4	37	WKNR W219-03-02-05-00 ST-03.00 Łączenie metodą zgrzewania czołowego rur PE ø 110	szt	4,000	.....	.....
1.4	38	WKNR W219-03-03-09-10 ST-03.00 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 110	szt	4,000	.....	.....
1.4	39	WKNR W219-03-03-09-32 ST-03.00 Montaż trójnika elektrooporowego z PE ø 110x63	szt	1,000	.....	.....
1.4	40	WKNR W219-03-03-06-10 ST-03.00 Montaż mufy elektrooporowej przelotowej z PE ø 63	szt	1,000	.....	.....
1.4	41	KNR 219-00-09-06-15 ST-03.00 Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej PE ø 63/50	szt	1,000	.....	.....
1.4	42	WKNR W219-03-01-06-00 ST-03.00 Rurociąg gazowy z rur w zwojach PE100 SDR-17,6 ø 63	metr	6,000	.....	.....
1.4	43	KNR 709-22-01-03-10 ST-03.00 Materiały do połączeń kołnierzowych płaski 1,6 MPa ø 80- króciec stal z kołnierzem	szt	1,000	.....	.....
1.4	44	KNR 219-00-12-05-00 ST-03.00 Zasuwa kołnierzowa do gazu ø 80, uszcz. NBR wraz z kompletem śrub, podkładek i nakrętek	szt	1,000	.....	.....
1.4	45	KNR 219-00-09-08-15 ST-03.00 Montaż i zgrzewanie tuleji kołn doczołowej PE ø 90/80	szt	1,000	.....	.....
1.4	46	WKNR W219-01-02-01-00 ST-03.00 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi przewodem lokalizacyjnym	metr	70,600	.....	.....
1.4	47	WKNR W219-01-02-01-00 ST-03.00 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z tworzywa	metr	70,600	.....	.....
1.4	48	KNR 219-02-11-02-00 ST-03.00 Próba szczelności gazociągów ø 150-300 na ciśnienie do 0,6 MPa	km	0,353	.....	.....
1.4	49	KNR 219-02-11-01-00 ST-03.00 Próba szczelności gazociągów ø 50-100 na ciśnienie do 0,6 MPa (by-pass)	km	0,150	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.5.1		ROBOTY ZIEMNE				
1.5.1	50	KNNR N001-02-10-03-01 ST-02.00 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	122,700	.....	.....
1.5.1	51	KNNR N001-02-14-02-00 ST-02.00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	122,700	.....	.....
1.5.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.5.2	52	Kalk.własna ST-03.00 Zestaw do balonowania: 2 x podwójna kolumna do balonowania typ VEW + balony zaporowe typu MDS dla rur. DN80-400 stanowiące komplet + system do nawiercania pod ciśnieniem Perfekt GR3 (stanowiący integralną część wyposażenia kolumny) wraz z frezami do rur stal. oraz rur PE	kmpl	1,000	.....	.....
1.5.2	53	Kalk.własna ST-03.00 Fiting do balonowania: - mufa stalowa do spawania DN400 pod kolumny do balonowania, z odejściem gwintowym (gwint zew. 2i1/2" x 2" gwint wew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintem zew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintem wew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	2,000	.....	.....
1.5.2	54	Kalk.własna ST-03.00 Fiting do odpowietrzania: - mufa stalowa do spawania DN400 pod kolumny do odpowietrzania, z odejściem gwintowym (gwint zew. 2i1/2" x 2" gwint wew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintem zew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintem wew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	1,000	.....	.....
1.5.2	55	Kalk.własna ST-03.00 Przedmuchiwanie gazociągów azotem ø 200-400	metr	100,000	.....	.....
1.5.2	56	WKNR W219-02-02-04-00 ST-03.00 Demontaż rurociągu rozdzielczego NC/ŚC ø 200 wraz z utylizacją	metr	65,000	.....	.....
1.5.2	57	WKNR W219-02-02-06-00 ST-03.00 Demontaż rurociągu rozdzielczego NC/ŚC ø 400 wraz z utylizacją	metr	35,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Budowa: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Obiekt: Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od Mostu Uniwersyteckiego do al. Niepodległości wraz zeskrzyżowaniem z al. Niepodległości oraz ul. Towarową w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 4) oraz Rozbudowa fragmentu ulicy Św. Marcin na odcinku od al. Niepodległości do ul. Gwarnej w ramach projektu „Program Centrum - etap I” (zakres 2.1)

Rodzaj robót: Przebudowa sieci gazowej

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

19-06-2021

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	--------	-----------	-----------	-------	------	---------

ROBOCIZNA

1	999	Robotnik budowlany	r-godz	758,49	.....	.....
R A Z E M :						.....

MATERIAŁY

1	1120438	Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	88,00	.....	.....
2	1120599	Druty spawalnicze	kg	0,29	.....	.....
3	1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,13	.....	.....
4	1330299	Elektrody do stali węglowych i niskostop	kg	0,64	.....	.....
5	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	23,71	.....	.....
6	1540099	Acetylen	kg	0,29	.....	.....
7	1540499	Azot techniczny sprężony	m³	100,00	.....	.....
8	1540899	Tlen techniczny	m³	0,41	.....	.....
9	1563012	Taśma ostrzegawcza z PCW żółta	metr	75,54	.....	.....
10	1601101	Piasek (100% objętości dowieziony)	m³	43,61	.....	.....
11	2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,21	.....	.....
12	2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,22	.....	.....
13	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,18	.....	.....
14	2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	2,20	.....	.....
15	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,11	.....	.....
16	3951330	Słupki iglaste niekorowane ø 12-14 cm	m³	0,01	.....	.....
17	5000011	Mufa stalowa do spawania DN200 pod kolumny do balonowania, z odejściem gwintowym (gwint zew. 2i1/2" x 2" gwint wew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintem zew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintem wew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	4,00	.....	.....
18	5000011	Mufa stalowa do spawania DN200 pod kolumny do odpowietrzania, z odejściem gwintowym (gwint zew. 2i1/2" x 2" gwint wew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintem zew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintem wew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	4,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
19	5000011	Mufa stalowa do spawania DN400 pod kolumny do balonowania, z odejściem gwintowym (gwintzew. 2i1/2" x 2" gwintzew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintemzew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintemzew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	2,00	.....	.....
20	5000011	Mufa stalowa do spawania DN400 pod kolumny do odpowietrzania, z odejściem gwintowym (gwintzew. 2i1/2" x 2" gwintzew.), - mosiężny korek zaślepiający z uszczelnieniem typu o-ring, z gwintemzew. 2" + kołpak zaślepiający PE z gwintemzew. 2i1/2" (montaż po usunięciu kolumny do balonowania)	kmpl	1,00	.....	.....
21	5000014	Zestaw do balonowania: 2 x podwójna kolumna do balonowania typ VEW + balony zaporowe typu MDS dla rur. DN80-200 stanowiące komplet + system do nawiercania pod ciśnieniem Perfekt GR3 (stanowiący integralną część wyposażenia kolumny) wraz z frezami do rur stal. oraz rur PE	kmpl	5,00	.....	.....
22	5020111	Rura stal B/S przewód B CZ ø 33,7x2,9	metr	0,50	.....	.....
23	5020204	Rura stal B/S przewód B CZ ø 57,0x4,0	metr	0,50	.....	.....
24	5116511	Króciec stal 1-kołn CZ ø 50 L=300	szt	1,00	.....	.....
25	5116531	Króciec stal 1-kołn CZ ø 80 L=300	szt	1,00	.....	.....
26	5116541	Króciec stal 1-kołn CZ ø 100 L=300	szt	4,00	.....	.....
27	5116571	Króciec stal 1-kołn CZ ø 200 L=300	szt	2,00	.....	.....
28	5122009	Kołnierz stal zaślepiający ø 80	szt	0,06	.....	.....
29	5122015	Kołnierz stal zaślepiający ø 250	szt	0,14	.....	.....
30	5634306	Rura gazowa PE SDR-17,6 ø 63	metr	6,18	.....	.....
31	5634308	Rura gazowa PE100 SDR-17,6 ø 90	metr	2,68	.....	.....
32	5634316	Rura gazowa PE100 SDR-17,6 ø 225	metr	70,72	.....	.....
33	5634409	Rura gazowa PE-HD SDR-11 ø 110	metr	24,96	.....	.....
34	5646002	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 63/50	szt	1,04	.....	.....
35	5646004	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 90/80	szt	1,04	.....	.....
36	5646005	Tuleja kołnierzowa z PE SDR11 ø 110/100	szt	4,16	.....	.....
37	5646215	Przejście PE-stal gładkie ø 225/200	szt	2,00	.....	.....
38	5646415	Trójnik reduk PE doczoł SDR11 ø 110/63	szt	1,01	.....	.....
39	5647108	Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 63	szt	1,04	.....	.....
40	5647111	Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 90	szt	1,04	.....	.....
41	5647112	Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 110	szt	4,16	.....	.....
42	5647118	Mufa elektroopprzelot PE SDR11 ø 225	szt	10,40	.....	.....
43	5648006	Odgąłęzienie siodłowe elektroporowe PE ø 125x25	szt	2,08	.....	.....
44	5671502	Trójnik do gazu PE SDR11 ø 225/90	szt	1,00	.....	.....
45	5672205	Łuk segment do gazu PE SDR11 ø 90/45°	szt	2,00	.....	.....
46	5672265	Łuk segment do gazu PE SDR11 ø 225/45°	szt	6,00	.....	.....
47	5801204	Kurek dławikowy kołn żel FIG 568 ø 32	szt	0,05	.....	.....
48	5801206	Kurek dławikowy kołn żel FIG 568 ø 50	szt	0,05	.....	.....
49	5813102	Zasuwa owalna żel gazu ø 50	szt	1,00	.....	.....
50	5813104	Zasuwa owalna żel gazu ø 80	szt	1,00	.....	.....
51	5813105	Zasuwa owalna żel gazu ø 100	szt	4,00	.....	.....
52	5831005	Obudowa do zasuw 025 A/B ø 100	szt	4,00	.....	.....
53	5831211	Skrzynka żel uliczna FIG 857 G	szt	6,00	.....	.....
54	5833101	Trzpień teleskopowy L=0,85-1,15 ø 50	szt	1,00	.....	.....
55	5833103	Trzpień teleskopowy L=0,85-1,15 ø 80	szt	1,00	.....	.....
56	6800106	Nakrętki stalowe ŚRD M-16	kg	1,49	.....	.....
57	6800107	Nakrętki stalowe ŚRD M-20	kg	1,50	.....	.....
58	6800406	Podkładki stalowe ŚRD M-16	kg	1,04	.....	.....
59	6800407	Podkładki stalowe ŚRD M-20	kg	0,84	.....	.....
60	6800706	Śruby stalowe ŚRD M-16	kg	7,04	.....	.....
61	6800707	Śruby stalowe ŚRD M-20	kg	7,10	.....	.....
62	6810208	Uszczelka klingierytowa płaska ø 50	szt	1,10	.....	.....
63	6810211	Uszczelka klingierytowa płaska ø 80	szt	1,08	.....	.....
64	6810212	Uszczelka klingierytowa płaska ø 100	szt	4,32	.....	.....
65	6810215	Uszczelka klingierytowa płaska ø 200	szt	2,12	.....	.....
66	8020002	Przewód miedziany DY 1,5 - 750V	metr	75,54	.....	.....

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

R A Z E M :

S P R Z Ę T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 mŻ	m-godz	2,02
---	-------	----------------------------	--------	------	-------	-------

SYKAL						
LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	7,25	.....	.....
3	11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	5,37	.....	.....
4	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,59	.....	.....
5	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m³/h	m-godz	22,38	.....	.....
6	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	1,63	.....	.....
7	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	41,98	.....	.....
8	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,82	.....	.....
9	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,26	.....	.....
10	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	8,58	.....	.....
11	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	19,76	.....	.....
12	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	14,82	.....	.....
13	39892	Samochód dłużykowy	m-godz	3,95	.....	.....
14	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	13,66	.....	.....
15	72509	Zgrzewarka do zgrzewania elektrop rur PE	m-godz	15,80	.....	.....
16	72510	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-godz	13,51	.....	.....
17	79201	Prościarka do rur PE	m-godz	0,44	.....	.....
18	81110	Agregat prądotwórczy 2,5 kVA	m-godz	4,55	.....	.....
19	81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	24,76	.....	.....
20	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	25,41	.....	.....
R A Z E M :						.....