

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PLACÓWKI ŻŁOBKA NR 40  
ADRES INWESTYCJI : ul Klemensiewicza 6, Warszawa  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa  
ADRES INWESTORA : Plac bankowy 3/5, 00-950 Warszawa  
BRANŻA : GAZ

DATA OPRACOWANIA : 03-10-2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : III KWARTAŁ 2019

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03-10-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja gazowa				0,00
1.1	Rurociagi				0,00
1.2	Zawory i armatura				0,00
1.3	Izolacje antykorozyjne				0,00
1.4	Próby i uruchomienie				0,00
1.5	Roboty towarzyszące				0,00
1.6	Roboty ziemne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>Instalacja gazowa</b>						
1.1		<b>Rurociągi</b>						
1	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o po-	m				7	
d.1.	0304-02	łącz.spawanych o śr.nom. 40 mm na						
1		ścianach w budynkach niemieszkal-						
		nych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,612537	0,00	0,000		
		0,6414*0,955=						
	5060705	-- Materiały --	m	1,030000	0,00	0,000		
		rury stal.inst.typ S czarne z końcami						
		gładkimi na przewody gazu 40 mm						
	6600001	haki do rur śr. 40 mm	szt	0,510000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,007700	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,006500	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr.	kg	0,007700	0,00	0,000		
		3.25 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,100000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,021400	0,00	0,000		
Razem pozycja 1							7,000	0,00
2	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o po-	m				4	
d.1.	0304-01	łącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na						
1		ścianach w budynkach niemieszkal-						
		nych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,551513	0,00	0,000		
		0,5775*0,955=						
	5060704	-- Materiały --	m	1,030000	0,00	0,000		
		rury stal.inst.typ S czarne z końcami						
		gładkimi na przewody gazu 32 mm						
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,520000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,005000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,004600	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr.	kg	0,006900	0,00	0,000		
		3.25 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,100000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,018700	0,00	0,000		
Razem pozycja 2							4,000	0,00
3	KNR 2-15	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o po-	m				2	
d.1.	0304-01	łącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na						
1		ścianach w budynkach niemieszkal-						
		nych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,551513	0,00	0,000		
		0,5775*0,955=						
	5060704	-- Materiały --	m	1,030000	0,00	0,000		
		rury stal.inst.typ S czarne z końcami						
		gładkimi na przewody gazu 25 mm						
	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,520000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,005000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,004600	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr.	kg	0,006900	0,00	0,000		
		3.25 mm						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,100000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,018700	0,00	0,000		
Razem pozycja 3							2,000	0,00
4	KNR 2-19	Przewód gazociągowy fi32	m				7	
d.1.	0203-01							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,561063	0,00	0,000		
		0,5875*0,955=						
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5079999	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi o wymaganym badaniu, o pow. zewn. zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyczoną asfaltem, ze stali w gatunkach St3Sx i St3S o śr. nom. do 50 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,029200	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,023700	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,010600	0,00	0,000		
	5141899	kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr. nom. do 50 mm	szt	0,005000	0,00	0,000		
	5060704	rury stal. inst. typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	0,020000	0,00	0,000		
	1041000	asfaltoza P1, P2	kg	0,004800	0,00	0,000		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	0,159200	0,00	0,000		
	6740500	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	0,085200	0,00	0,000		
	5800603	kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr. 32	szt	0,001000	0,00	0,000		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,000740	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,001100	0,00	0,000		
	39892	samochód dźwigowy	m-g	0,001100	0,00	0,000		
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,002200	0,00	0,000		
	83111	sprężarka powietrza spalinowa 5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0,033000	0,00	0,000		
	52200	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,082300	0,00	0,000		
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,035000	0,00	0,000		
Razem pozycja 4						0,000	7,000	0,00
<b>1.2</b>		<b>Zawory i armatura</b>						
5 KNR 7-24 d.1. 0232-01 2 analogia		Filtr gazu o średnicy DN20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1,52*0,955=	r-g	1,451600	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	5850000	Filtr gazu o średnicy DN20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
	6810299	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm	szt.	2,000000	0,00	0,000		
	6803807	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M12	kg	0,710000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,110000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,070000	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,060000	0,00	0,000		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,030000	0,00	0,000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0,050000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
	48311	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,700000	0,00	0,000		
Razem pozycja 5						0,000	3,000	0,00
6 KNR 7-24 d.1. 0232-03 2 analogia		Filtr gazu o średnicy DN40 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,71*0,955=	r-g	1,633050	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	5850000	filtr stalowy do instalacji obiegu amoniaku typ Fp lub Fk o śr. nom. króćca 40 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
	6810299	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm	szt.	2,000000	0,00	0,000		
	6803809	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	1,350000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,160000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,120000	0,00	0,000		
	1120504	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,070000	0,00	0,000		
	1511601	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,040000	0,00	0,000		
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0,060000	0,00	0,000		
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	0,780000	0,00	0,000		
Razem pozycja 6						0,000	1,000	0,00
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający DN 20mm	szt.				3	
d.1.	0313-02							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,070000	0,00	0,000		
	5721099	-- Materiały -- Zawór odcinający DN 20mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,009000	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	3,000	0,00
8	KNR-W 2-15	Elektrozawór do gazu DN40	szt.				1	
d.1.	0313-05							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,400000	0,00	0,000		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,024000	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	1,000	0,00
9	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.				1	
d.1.	0313-05							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,400000	0,00	0,000		
	5721099	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,024000	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	1,000	0,00
10	KNR-W 2-15	Odkraplacz	szt.				3	
d.1.	0310-05							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,388000	0,00	0,000		
	6342099	-- Materiały -- Odkraplacz	szt	1,000000	0,00	0,000		
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,018000	0,00	0,000		
Razem pozycja 10						0,000	3,000	0,00
11	KNR 5-01	Demontaż i ponowny montaż istniejącej szafki naściennej	szt.				1	
d.1.	1308-05							
2	analogia							
	999	-- Robocizna -- 24,24*0,955=	r-g	23,149200	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1050002 8372404 1343302 39511	-- Materiały -- benzyna ekstrakcyjna wkrety do metalu M8 z podkładkami i nakrętkami wkrety do drewna 8x60 mm Szafka naścienna -- Sprzęt -- samochód dostawczy	dm³ szt szt szt m-g	0,450000 4,000000 4,000000 1,000000 5,300000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000		
Razem pozycja 11						0,000	1,000	0,00
12 d.1. 1308-05 2 analogia		Szafka z modulem sterującym detekcja gazu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 24,24*0,955=	r-g	23,149200	0,00	0,000		
	1050002 8372404 1343302 39511	-- Materiały -- benzyna ekstrakcyjna wkrety do metalu M8 z podkładkami i nakrętkami wkrety do drewna 8x60 mm Szafka naścienna -- Sprzęt -- samochód dostawczy	dm³ szt szt szt m-g	0,450000 4,000000 4,000000 1,000000 5,300000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000		
Razem pozycja 12						0,000	1,000	0,00
13 d.1. kalk. własna 2		Detektor gazu GZ50	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,000000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Detektor gazu GZ50	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 13						0,000	4,000	0,00
14 d.1. kalk. własna 2		Sygnalizator optyczny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,000000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Sygnalizator optyczny	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 14						0,000	1,000	0,00
15 d.1. kalk. własna 2		Wąż elastyczny do gazu 1/2" L=1,5m	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Wąż elastyczny do gazu 1/2" L=1,5m	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 15						0,000	3,000	0,00
<b>1.3</b>		<b>Izolacje antykorozyjne</b>						
16 d.1. 0101-04 3		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²				30,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,011600	0,00	0,000		
Razem pozycja 16						0,000	30,100	0,00
17 d.1. 0105-04 3		Odtłuszczenie rurociągów	m²				30,1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,039900	0,00	0,000		
	1050002	-- Materiały -- benzyna ekstrakcyjna	dm³	0,119000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 17							0,000	30,100
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntu-	m <sup>2</sup>				30,1	0,00
d.1.	0204-04	wania chlorokauczukowymi rurociągów						
3		o śr.zewn.do 57 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,298200	0,00	0,000		
	1520899	-- Materiały --						
	1530511	farba chlorokauczukowa do gruntowa-	dm <sup>3</sup>	0,150000	0,00	0,000		
	0000000	nia ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,012000	0,00	0,000		
		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinilo-						
		wych i chlorokauczukowych ogólnego						
		stosowania	%	0,900000	0,00	0,000		
	39116	materiały pomocnicze(od M)						
	39611	-- Sprzęt --	m-g	0,000900	0,00	0,000		
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000900	0,00	0,000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t						
Razem pozycja 18							0,000	30,100
19	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m <sup>2</sup>				30,1	0,00
d.1.	0209-04	o śr.zewn.do 57 mm w kolorze żółtym						
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0,214800	0,00	0,000		
	1511799	farba olejna nawierzchniowa ogólnego	dm <sup>3</sup>	0,141000	0,00	0,000		
	1530514	stosowania w kolorze żółtym	dm <sup>3</sup>	0,011280	0,00	0,000		
	0000000	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	%	0,900000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39116	-- Sprzęt --	m-g	0,000500	0,00	0,000		
	39611	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,000500	0,00	0,000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t						
Razem pozycja 19							0,000	30,100
1.4		<b>Próby i uruchomienie</b>						
20	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej	m				428,9	
d.1.	0305-02	na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do-						
4		stawcy gazu w budynkach niemieszkal-						
		nych - śr.rurociągu do 65 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,131695	0,00	0,000		
		0,1379*0,955=						
	5062901	-- Materiały --	m	0,040000	0,00	0,000		
	5700401	rury stalowe ze szwem gwintowane typ	szt	0,000200	0,00	0,000		
	5730001	S czarne śr.15 mm	szt	0,000200	0,00	0,000		
	5100401	zawory przelotowe mosiężne z uchwy-	szt	0,012000	0,00	0,000		
	0000000	tem śr.15 mm						
		zawory zwrotne przelotowe mosiężne						
		śr.15 mm						
		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15						
		mm	%	0,600000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)						
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0,000300	0,00	0,000		
		samochód dostawczy						
Razem pozycja 20							0,000	428,900
21	kalk. własna	Rozruch instalacji	kpl.				1	0,00
d.1.	4	-- Materiały --						
		Rozruch instalacji	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 21							0,000	1,000
22	kalk. własna	Kompletna automatyka wraz z okablo-	kpl				1	
d.1.	4	waniem						
		-- Materiały --						
		Kompletna automatyka wraz z okablo-	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
		waniem						
Razem pozycja 22							0,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1.5</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>						
23 d.1. 5	KNR 2-19 0216-09	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.				2	
	999	-- Robocizna -- 8,51*0,955=	r-g	8,127050	0,00	0,000		
	5079999	-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi o wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem,ze stali w gatunkach St3Sx i St3S o śr.nom.do 50 mm	m	0,850000	0,00	0,000		
	1540802	tlen techniczny	m³	0,080000	0,00	0,000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,020000	0,00	0,000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	8,500000	0,00	0,000		
	6831801	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	2,700000	0,00	0,000		
	1040309	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	5,000000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,210000	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 23</b>				0,000	2,000	0,00
24 d.1. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,920000	0,00	0,000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,000000	0,00	0,000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,990000	0,00	0,000		
	1720200	wapno suchogaszzone	kg	1,110000	0,00	0,000		
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,010000	0,00	0,000		
	3930000	woda z rurociągu	m³	0,005000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,020000	0,00	0,000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 24</b>				0,000	2,000	0,00
<b>1.6</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
25 d.1. 6	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0,07	
	999	-- Robocizna --	r-g	56,000000	0,00	0,000		
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m³	0,110000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,500000	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 25</b>				0,000	0,070	0,00
26 d.1. 6	KNNR 1 0111-01 analogia	Przebudowa gazociągu z trasowaniem i robotami towarzyszącymi R+M+S	kpl.				1	
		-- Materiały -- Przebudowa gazociągu z trasowaniem i robotami towarzyszącymi R+M+S	m³	1,000000	0,00	0,000		
		<b>Razem pozycja 26</b>				0,000	1,000	0,00
27 d.1. 6	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³				8,4	
		-- Robocizna --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	2,100000	0,00	0,000		
Razem pozycja 27						0,000	8,400	0,00
28 d.1. 6	KNNR 1 0608-02	Podsyпка	m <sup>3</sup>				3,5	
999		-- Robocizna --	r-g	2,900000	0,00	0,000		
1601801		-- Materiały -- Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1,200000	0,00	0,000		
39551		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,200000	0,00	0,000		
Razem pozycja 28						0,000	3,500	0,00
29 d.1. 6	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>				3	
999		-- Robocizna --	r-g	0,950000	0,00	0,000		
Razem pozycja 29						0,000	3,000	0,00
30 d.1. 6	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV Krotność = 14	m <sup>2</sup>				14	
999		-- Robocizna -- 0,08*14=	r-g	1,120000	0,00	0,000		
11334		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023*14=	m-g	0,032200	0,00	0,000		
39414		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0,0008*14=	m-g	0,011200	0,00	0,000		
11711		zrywarka przyczepna 0,0008*14=	m-g	0,011200	0,00	0,000		
Razem pozycja 30						0,000	14,000	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	258,3941	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	11,1144		11,1144	0,00	0,00					
2.	asfaltoza P1,P2	kg	0,0336		0,0336	0,00	0,00					
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	4,4819		4,4819	0,00	0,00					
4.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,4195		0,4195	0,00	0,00					
5.	wkręty do drewna 8x60 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
6.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	0,1300		0,1300	0,00	0,00					
7.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm <sup>3</sup>	0,2100		0,2100	0,00	0,00					
8.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania w kolorze żółtym	dm <sup>3</sup>	4,2441		4,2441	0,00	0,00					
9.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	4,5150		4,5150	0,00	0,00					
10.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,3612		0,3612	0,00	0,00					
11.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm <sup>3</sup>	0,3395		0,3395	0,00	0,00					
12.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6090		0,6090	0,00	0,00					
13.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,9383		0,9383	0,00	0,00					
14.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	4,2000		4,2000	0,00	0,00					
15.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	3,9800		3,9800	0,00	0,00					
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	17,0000		17,0000	0,00	0,00					
18.	wapno suchogaszone	kg	2,2200		2,2200	0,00	0,00					
19.	cegła budowlana pełna	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
20.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
21.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0052		0,0052	0,00	0,00					
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,0077		0,0077	0,00	0,00					
23.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 25 mm	m	2,0600		2,0600	0,00	0,00					
24.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	4,2600		4,2600	0,00	0,00					
25.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm	m	7,2100		7,2100	0,00	0,00					
26.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	17,1560		17,1560	0,00	0,00					
27.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi o wymaganym badaniu,o pow. zewn.zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem,ze stali w gatunkach St3Sx i St3S o śr.nom.do 50 mm	m	8,9100		8,9100	0,00	0,00					
28.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	5,1468		5,1468	0,00	0,00					
29.	kołnierz ślepy z przylgą z blachy stalowej St2S dla ciśnień do 0.6 MPa o śr. nom.do 50 mm	szt	0,0350		0,0350	0,00	0,00					
30.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,0858		0,0858	0,00	0,00					
31.	Zawór odcinający DN 20mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
32.	zawory kulowe do wspawania o śr. 40 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
33.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0858		0,0858	0,00	0,00					
34.	kurek dławikowy żeliwny kołnierzowy śr. 32	szt	0,0070		0,0070	0,00	0,00					
35.	Filtr gazu o średnicy DN20 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
36.	filtr stalowy do instalacji obiegu amoniaku typ Fp lub Fk o śr.nom.króćca 40 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
37.	Odkraplacz	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
38.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	3,1200		3,1200	0,00	0,00					
39.	haki do rur śr. 40 mm	szt	3,5700		3,5700	0,00	0,00					
40.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
41.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	0,5964		0,5964	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- mi dokładne M12	kg	2,1300		2,1300	0,00	0,00					
43.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- mi dokładne M16	kg	1,3500		1,3500	0,00	0,00					
44.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
45.	sznur konopny kręcony czesankowy po- jedynczy smołowany	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00					
46.	wkręty do metalu M8 z podkładkami i nakrętkami	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
47.	Przebudowa gazociągu z trasowaniem i robotami towarzyszącymi R+M+S	m <sup>3</sup>	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
48.	Szafka naścienna	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
49.	Rozruch instalacji	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
50.	Detektor gazu GZ50	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
51.	Sygnalizator optyczny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
52.	Waż elastyczny do gazu 1/2" L=1,5m	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
53.	Kompletna automatyka wraz z okablo- waniem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
54.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,4508	0,00	0,00
2.	zrywarka przyczepna	m-g	0,1568	0,00	0,00
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,0077	0,00	0,00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0800	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,1290	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0421	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,2450	0,00	0,00
8.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0,1568	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy	m-g	11,2537	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,2774	0,00	0,00
11.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,7000	0,00	0,00
12.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0421	0,00	0,00
13.	samochód dłużykowy	m-g	0,0077	0,00	0,00
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0400	0,00	0,00
15.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	2,8800	0,00	0,00
16.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,5761	0,00	0,00
17.	sprężarka powietrza spalinowa 5 m3/min	m-g	0,2310	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł