

PRZEDMIAR

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU
PRZEBUDOWA WEWN INST GAZU
PRZEBUDOWA WEWN INST CO

Obiekt PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1
Kod CPV 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe
45333200-2 - Instalowanie gazomierzy
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa Chojnice dz. nr 1325, 1326, 1327/1
Inwestor Gmina Miejska Chojnice.
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 25.07.2017

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Opis robót	Wartość
1.	przebudowywane przyłącze gazu	
2	przyłącze gazu do demontażu	
3	Instalacja wewnętrzna gazu	
4	Instalacja wewnętrzna co	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia z rur z polietylenu PE 100 -RC (typ 2) wraz z przeniesieniem szafki punktu gazowego.
przebudowa wewnętrznej inst gazu polegająca na poprowadzeniu przewodu stalowego z SGK do istn pionu.
przebudowa co wymiana grzejnika 22KV500/1000 na grzejnik 22KV500/1200

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. przebudowywane przyłącze gazu									
1	5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 53*0,8*1,00 = 42,400m ³ 42,4 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	97,588				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
1a	5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 53*0,8*0,2 = 8,480m ³ 8,48 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	22,676				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV 53*2*1,2 = 127,200m ² 127,2 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	70,036 0,458 0,134 15,137 1,221				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 53*0,8 = 42,400m ² 42,4 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	10,405 5,173				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR-W 2-19 0201/04 Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego gazociągu niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 40mm 53 = 53,000m 53 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe czarne w izolacji PCV śr.40mm Drut stalowy do spawania Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy Sprężarka spalinowa	r-g m kg % m-g m-g	0,368 1,03 0,01 3 0,007 0,0403	19,504 54,590 0,530 3 0,371 2,136				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-19 0103/01 Łuki gięte o średnicy nominalnej 100mm 6 = 6,000m 6 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,58	3,480				

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Łuki stalowe gładkie 100mm Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw gąsienicowy boczny Spawarka spalinowa Żuraw samochodowy Zestaw dłużycowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m kg % m-g m-g m-g m-g	1,02 0,08 2 0,8 0,53 0,05 0,05	6,120 0,480 4,800 3,180 0,300 0,300				
6	5	KNR-W 2-19 0305/06 Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 63mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 100mm 53 = 53,000szt 53 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu twardego PE-HD 63mm Rury stalowe 100mm Zawory przelotowe Kształtki PE-stal Skrzynki z blachy stalowej Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m m szt szt szt %	5,86 2,03 2,03 1 2 1 1	310,580 107,590 107,590 53,000 106,000 53,000 1				
7	5	KNR-W 2-19 0303/06 Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm 5 = 5,000złącze 5 złącze Robocizna Robotnicy Materiały Mufy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE Agregat prądotwórczy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % m-g m-g m-g	0,24 1,04 1 0,05 0,24 0,24	1,200 5,200 0,250 1,200 1,200				
8	5	Kalkulacja indywidualna Wykonanie izolacji kolan 2 kpl Razem pozycja							
9	5	KNR INSTAL 0205/03 Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 42-76mm 53 = 53,000m 53 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane twarde F-37 d=15mm Łączniki kielichowe miedziane d=15mm Kurki gazowe mosiężne d=15mm Złączki z brązu d=15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m szt szt szt % m-g	0,1344 0,03 0,012 0,002 0,012 3 0,032	7,123 1,590 0,636 0,106 0,636 0,032				
10	5	KNR-W 2-19 0102/01 Analogia Oznakowanie przewodem miedzianym w izolacji PE żółtej trasy gazociągu ułożonego w ziemi 53 = 53,000m							

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		53 m Robocizna Robotnicy Materiały przewód miedziany w izolacji PE żółtej > 1.0mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m %	0,0075 1,07 2	0,398 56,710				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0011	0,058				
11	5	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 53 = 53,000m 53 m Robocizna Robotnicy Materiały Taśma z polietylenu Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy	r-g m %	0,0075 1,07 2	0,398 56,710				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0011	0,058				
12	5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 53*0,8 = 42,400m2 42,4 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,4479 0,244 2,5	37,982 20,691				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania 53*0,8*1,04 = 44,10m3 44,1 m3 Razem pozycja							
14	5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 53*0,8*1,04 = 44,096m3 44,096 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	53,903				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR-W 2-15 0304/06 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3 = 3,000m 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury staloweprzewodowe dla mediów palnych 50mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt % m-g	0,634 1,03 0,52 1,5 0,0298	1,902 3,090 1,560 0,089				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	5	KNR INSTAL 0205/03 Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 42-76mm							

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		3 = 3,000m 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane twarde F-37 15mm Łączniki kielichowe miedziane 15mm Kurki gazowe mosiężne 15mm Złączki z brązu 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt szt %	0,1344 0,03 0,012 0,002 0,012 3	0,403 0,090 0,036 0,006 0,036				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0003	0,0010				
17	5	KNR 7-12 0110/04 Czyszczenie strumieniowo-ściernie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości śr.50 3,14*0,050*40 = 6,280m2 6,28 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm Materiały pomocnicze Sprzęt Piaskarka do czyszczenia metali Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g t % m-g m-g m-g m-g	1,1455 0,1092 1 0,4513 0,4513 0,0371 0,0354	7,194 0,686 2,834 2,834 0,233 0,222				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	5	KNR 7-12 0201.2/04 Analogia izolacje powłokami izolacyjnymi grupy P4, P2A, P2B, P7 rurociągów średn.zewn. do d=57mm śr.50 3,14*0,050*40 = 6,280m2 6,28 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały powłoka izolacyjna grupy P4 (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku) powłoka izolacyjna grupy P2A (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku) powłoka izolacyjna grupy P2B (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku) powłoka izolacyjna grupy P7 (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku) Materiały pomocnicze	r-g m2 m2 m2 m2 %	0,276 1,23 1,23 1,23 1,23 0,9	1,733 7,724 7,724 7,724 7,724				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	5	KNR 4-02 0309/05 Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 50mm śr.50 1 = 1,000kpl 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,68 0,67 10	0,680 0,670				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	5	KNR 4-02 0310/05 Analogia Demontaż kurka gazowego średnicy 15-50mm w instalacji , gazomierza oraz skrzynki kurka głównego i gazomierza śr.50 1 = 1,000szt 1 = 1,000szt 1 = 1,000szt 3 szt Robocizna							

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,82	5,460				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR-W 2-15 0309/05 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy we wnękach o średnicy 50mm 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,77	2,770				
		Materiały							
		Łączniki redukcyjne do gazomierzy 50mm	szt	2	2,000				
		Łączniki żeliwne czarne 50mm	szt	11	11,000				
		Uchwyty do rur gazowych	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	5	KNR-W 2-15 0308/06 Analogia zainstalowanie skrzynki SKG do zaw. kulowego gazowego o średnicy 50mm i gazomierza 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,18	3,180				
		Materiały							
		skrzynka do reduktora i ZKG65 (wym.ok. 600x600x250mm)	szt		1,000				
		Łączniki redukcyjne do gazomierzy 65mm	szt		2,000				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 65mm	szt	8	8,000				
		Uchwyty do rur gazowych	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,08	0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	5	KNR-W 2-15 0313/06 Analogia montaż zaworu kulowego gazowego o połączeniach spawanych o średnicy 50mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,54	1,540				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,042	0,042				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	5	KNR-W 2-15 0313/06 Analogia montaż gazomierza 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,54	1,540				
		Materiały							
		Gazomierz G4	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,042	0,042				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	5	KNR 4-01 0206/04 analogia Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,4m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach z wykończeniem z cegły 1 szt							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	1,79	1,790				
		Cieśle gr.II	r-g	1,11	1,110				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4	0,400				
		Materiały							
		Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	30	30,000				
		Cement portlandzki 35	t	0,011	0,011				

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,019				
		Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,032	0,032				
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0054	0,005				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0036	0,004				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,040				
		Woda	m3	0,01	0,010				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,21	0,210				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	5	KNR 4-01 0211/06 Analogia Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego na głębokość do 15cm 1 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	8,66	8,660				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: przebudowywane przyłącze gazu							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		2 przyłącze gazu do demontażu							
1	5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 39*1*1,10 = 42,900m3 42,9 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	98,739				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
2	5	KNR 4-02 0308/03 Analogia Demontaż rurociągów PE63 39 = 39,000m 39 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,09	3,510				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	3,120				
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
3	5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 39*1*1,1 = 42,900m3 42,9 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	52,441				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: przyłącze gazu do demontażu							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		3 Instalacja wewnętrzna gazu							
1	5	KNR-W 2-15 0304/03 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 25mm 2 = 2,000m 2 m							
		Robocizna							

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,481	0,962				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne d=25mm	m	1,04	2,080				
		Uchwyty do rur	szt	0,63	1,260				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0132	0,026				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR-W 2-15 0307/04 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych średnica do 65mm 2 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,132	0,264				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,0005	0,0010				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,0010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm śr.25 3,14*0,025*2 = 0,157m2 0,157 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,4549	0,071				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm śr.25 3,14*0,025*2 = 0,157m2 0,157 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,276	0,043				
		Materiały							
		Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,123	0,019				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,0062	0,0010				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm śr.25 3,14*0,025*2 = 0,157m2 0,157 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,2525	0,040				
		Materiały							
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,123	0,019				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0098	0,002				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm śr.25 3,14*0,025*2 = 0,157m2 0,157 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,2148	0,034				
		Materiały							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141	0,022				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0113	0,002				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
7	5	KNR 4-01 0333/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 2,88	0,170 2,880				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	5	KNR 4-01 0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 m3 %	0,65 0,17 0,1 4 1,99 1,11 0,002 0,01 0,005 1,5	0,650 0,170 0,100 4,000 1,990 1,110 0,002 0,010 0,005	0,04	0,040		
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja wewnętrzna gazu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		4 Instalacja wewnętrzna co							
1	5	KNR 4-02 0521/02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4, długości do 5m 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g r-g %	0,25 0,25 10	0,250 0,250				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszni 22KV500/1200 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,39 1 0,21	1,390 1,000	0,210			
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja wewnętrzna co Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem element							
		OGÓLEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,790		
2	Cieśle gr.II	r-g	1,450		
3	Malarze gr.II	r-g	9,115		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	9,900		
5	Murarze gr.II	r-g	0,650		
6	Robocizna razem	r-g	92,712		
7	Robotnicy gr.I	r-g	367,138		
8	Robotnicy	r-g	356,634		
		Razem	839,389		

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NA DZ NR 1325, 1326, 1327/1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,458		
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,0010		
3	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	30,000		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4,000		
5	Cement portlandzki 35	kg	1,990		
6	Cement portlandzki 35	t	0,011		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,004		
8	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,134		
9	Drewno na stemple budowlane	m3	0,005		
10	Drut stalowy do spawania	kg	0,530		
11	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	0,480		
12	Farba fiałowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrzdewna	dm3	0,019		
13	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,019		
14	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,022		
15	Gazomierz G4	szt	1,000		
16	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszń 22KV500/1200	szt	1,000		
17	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,221		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040		
19	Klamry ciesielskie typ U	kg	15,137		
20	Kształtki PE-stal	szt	106,000		
21	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,006		
22	Kurki gazowe mosiężne d=15mm	szt	0,106		
23	Łączniki kielichowe miedziane 15mm	szt	0,036		
24	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	0,636		
25	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 50mm	szt	2,000		
26	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 65mm	szt	2,000		
27	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 65mm	szt	8,000		
28	Łączniki żeliwne czarne 50mm	szt	11,000		
29	Łuki stalowe gładkie 100mm	m	6,120		
30	Mufy	szt	5,200		
31	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019		
32	Piasek do zapraw	m3	0,010		
33	Piasek filtracyjny kwarcowy 0,8-2,0mm	t	0,686		
34	Pospółka	m3	25,864		
35	powłoka izolacyjna grupy P2A (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku)	m2	7,724		
36	powłoka izolacyjna grupy P2B (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku)	m2	7,724		
37	powłoka izolacyjna grupy P4 (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku)	m2	7,724		
38	powłoka izolacyjna grupy P7 (dopuszczone na sieciach gazowych PSG oddział w Gdańsku)	m2	7,724		
39	przewód miedziany w izolacji PE żółtej > 1.0mm2	m	56,710		
40	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,004		
41	Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	0,090		
42	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	1,590		
43	Rury stalowe 100mm	m	107,590		
44	Rury stalowe czarne w izolacji PCV śr.40mm	m	54,590		
45	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	2,080		
46	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,0010		
47	Rury staloweprzewodowe dla mediów palnych 50mm	m	3,090		
48	Rury z polietylenu twardego PE-HD 63mm	m	107,590		
49	skrzynka do reduktora i ZKG65 (wym.ok. 600x600x250mm)	szt	1,000		
50	Skrzynki z blachy stalowej	szt	53,000		
51	Taśma z polietylenu	m	56,710		
52	Uchwyty do rur gazowych	szt	4,000		
53	Uchwyty do rur	szt	2,820		
54	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002		
55	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	1,110		
56	Woda	m3	0,015		
57	Zawory przelotowe	szt	53,000		
58	Złączki z brązu 15mm	szt	0,036		
59	Złączki z brązu d=15mm	szt	0,636		
60	Żwir do betonów wielofrakcyjny	m3	0,032		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

PRZEBUDOWA BASZTY NOWEJ I PRZYŁĄCZA GAZU NADZ NR 1325, 1326, 1327/1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	1,200		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,233		
3	Piaskarka do czyszczenia metali	m-g	2,834		
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,222		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,116		
6	Samochód skrzyniowy	m-g	0,371		
7	Spawarka spalinowa	m-g	3,180		
8	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	2,834		
9	Sprężarka spalinowa	m-g	2,136		
10	Środek transportowy	m-g	0,843		
11	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,040		
12	Zestaw dłuźycowy	m-g	0,300		
13	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,200		
14	Żuraw gaśnicowy boczny	m-g	4,800		
15	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,210		
16	Żuraw samochodowy	m-g	0,300		
		Razem	20,819		