

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
09321000-5 Gorąca woda

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ew.: 19, 68 (Jedn. ew.: 141804_4, Piaseczno Miasto, obręb 0020); Działki nr ew.: 37/2, 20/2
(Jedn. ew.: 141804_4, Piaseczno Miasto, obręb 0017)
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Ciepłowniczo - Usługowe sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Piaseczno ul. Kusocińskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Norbert Bukowski (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Emilia Mendygrał (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2018

Poziom cen : III kwartał 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U.130,p1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny";
- STWiOR;
- Przedmiar Robót;
- założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Przyjęto ceny średnie SEKOGENBUD III kwartał 2018, uzupełnione o ceny rynku lokalnego.

Niniejszy kosztorys jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Załączony Przedmiar Robót, stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym wykonanym na podstawie projektu.

Zawarte w Przedmiarze Robót zestawienia mają zobrazować skalę robót budowlanych i pomóc wykonawcy w oszacowaniu kosztów inwestycji.

Niniejszy Przedmiar Robót jest dokumentem pomocniczym i nie zwalnia Wykonawcy z dokonania wizji lokalnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni	1	39
2	Roboty montażowe.	40	88

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie								
1	45111200-0	Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni						
d.1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu, koszt zajęcia pasa ruchu drogowego przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza ciepłowniczego w terenie równinnym przedmiar = 0,046 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78,6*0,955=75,063 r-g/km	r-g	3,4529	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m ³ /km	m ³	0,0074	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,2070	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
3	KNR 2-25 d.1 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa przedmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0083 r-g/m	r-g	1,7430	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0069 m ³ /m	m ³	1,4490	0,000		0,00	
3*		deski pomalowane farba białą i czerwoną 0,0058 m ³ /m	m ³	1,2180	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
4	KNR 2-25 d.1 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie przedmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m	r-g	1,4070	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Zabezpieczenie wykopu taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego przedmiar = 210,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	1,5750	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu ostrzegawcza 1,07 m/m	m	224,7000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,2310	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-01 d.1 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem wraz z robórką przedmiar = 4,500 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,0450	0,000		0,00	
3*		deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III 0,006 m ³ /m ²	m ³	0,0270	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl. III 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0225	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	0,9276	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-31 d.1 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	0,2850	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z be- tonu przedmiar = 0,380 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	0,9424	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m-g	0,4484	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	1,7250	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	1,7250	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicz- nej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 18,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m ²	r-g	0,9375	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0,025 m-g/m ²	m-g	0,4688	0,000			0,00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,3750	0,000			0,00

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,9375	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-31 d.1 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm - pod nawierzchnie asfaltowe przedmiar = 18,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1669+30*0,0165=0,6619 r-g/m ²	r-g	12,4106	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0336+30*0,0032=0,1296 m-g/m ²	m-g	2,4300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 145,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,7108 r-g/m ²	r-g	103,5067	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	TZKNBK I d.1 0801-01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m - odniesienie i przyniesienie kostki do ponownego wbudowania Krotność = 2 przedmiar = 19,659 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,96*2=1,92 r-g/t	r-g	37,7453	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-31 d.1 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 25 cm przedmiar = 145,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1669+15*0,0165=0,4144 r-g/m ²	r-g	60,3449	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0336+15*0,0032=0,0816 m-g/m ²	m-g	11,8826	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-01 d.1 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - załadunek podbudowy. przedmiar = 45,218 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ³	r-g	9,7671	0,000	0,00		
2*		-- S -- ładownica kołowa 1.25 m ³ 0,0522 m-g/m ³	m-g	2,3604	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0092 m-g/m ³	m-g	0,4160	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1128 m-g/m ³	m-g	5,1006	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 przedmiar = 45,218 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowy 5-10 t 0,0107*18=0,1926 m-g/m ³	m-g	8,7090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-01 d.1 analiza indywidualna	Utylizacja rozebranej podbudowy oraz nawierzchni asfaltowych przedmiar = 45,218 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja rozebranej podbudowy 1 m ³ /m ³	m ³	45,2180	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-01 d.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 85% przedmiar = 182,511 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m ³	r-g	20,6237	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0354 m-g/m ³	m-g	6,4609	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 2-01 d.1 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 15% przedmiar = 32,208 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m ³	r-g	53,1432	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka przedmiar = 16,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m ³	r-g	35,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m ³ /m ³	m ³	20,4960	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77 m-g/m ³	m-g	12,9360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 2-18 d.1 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka ponad wierzch rurociągu przedmiar = 60,085 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	111,7581	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	73,3037	0,000		0,00	
3*		1,22 m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,68 m-g/m ³	m-g	40,8578	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 105,626 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	1,4260	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 32,208 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m ³	r-g	39,3711	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
25	KNR-W 2-01 d.1 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 przedmiar = 137,834 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,57=0,35639 r-g/m ³	r-g	49,1227	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,57=0,21666 m-g/m ³	m-g	29,8631	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-31 d.1 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 47 cm - pod nawierzchnie asfaltowe przedmiar = 18,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996+5*0,0966=0,9826 r-g/m ²	r-g	18,4238	0,000	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	0,1613	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-31 d.1 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 33 cm - pod nawierzchnie z kostki przedmiar = 145,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996+3*0,0966=0,7894 r-g/m ²	r-g	114,9524	0,000	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	1,2523	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR 6 d.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 164,370 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	23,8337	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,8219	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m ²	m-g	0,6575	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 0,380 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	3,7544	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0114	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,1292	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,1786	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,3952	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNR 2-31 d.1 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki z demontażu przedmiar = 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4096 r-g/m	r-g	1,6384	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,016 m ³ /m	m ³	0,0640	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0004 t/m	t	0,0016	0,000		0,00	
4*		woda 0,0043 m ³ /m	m ³	0,0172	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z odzysku przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037 r-g/m	r-g	1,2222	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0047 m ³ /m	m ³	0,0282	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
32	KNR 2-31 d.1 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 40 cm - pod nawierzchnie asfaltowe przedmiar = 18,750 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,9746 r-g/m ²	r-g	37,0238	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m ²	t	0,3795	0,000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0094	0,000		0,00	
4*		woda 0,024+25*0,0016=0,064 m ³ /m ²	m ³	1,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
33	d.1 kalk. własna	Piasek z dowozem dla stabilizacji podbudowy - pod nawierzchnie asfaltowe przedmiar = 7,500 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	9,1500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
34	KNR 2-31 d.1 0503-01 0503-02	Nawierzchnie z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm przedmiar = 18,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2573 r-g/m ²	r-g	4,8244	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0,075+4*0,025=0,175 t/m ²	t	3,2813	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,0166+4*0,0054=0,0382 m-g/m ²	m-g	0,7163	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
35	KNR 2-31 d.1 0113-01 0113-05	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość 25 cm - pod nawierzchnie z kostki przedmiar = 145,620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2846 r-g/m ²	r-g	187,0635	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 t/m ²	t	2,9473	0,000		0,00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0728	0,000		0,00	
4*		woda 0,024+10*0,0016=0,04 m ³ /m ²	m ³	5,8248	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
36	d.1 kalk. własna	Piasek z dowozem dla stabilizacji podbudowy - pod nawierzchnie z kostki przedmiar = 36,405 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	44,4141	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-21 d.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km przedmiar = 1,000 m ³	m ³					

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,33 \cdot 0,955 = 1,27015$ r-g/m ³	r-g	1,2702	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,294 m-g/m ³	m-g	0,2940	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-21 d.1 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18 przedmiar = 1,000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,017 \cdot 18 = 0,306$ m-g/m ³	m-g	0,3060	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
39	d.1 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
2 09321000-5 Roboty montażowe.								
40	KNP 05 1278- d.2 02.01	Włączenie do istniejącej sieci preizolowanej o śr. 200/315 mm w istniejący rurociąg. Wsp R = 3 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,37 \cdot 3 = 4,11$ r-g/szt.	r-g	8,2200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNNR 4 d.2 2302-01 z.sz. 3.2	Montaż rur preizolowanych o śr. 150/250 mm, L=6m - rury o długości 6.0 m przedmiar = 102,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,972 \cdot 1,3 = 1,2636$ r-g/m	r-g	128,8872	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 150/250 mm 1,02 m/m	m	104,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,063 m-g/m	m-g	6,4260	0,000			0,00
5*		żuraw samojezdny kołowy $0,088 \cdot 1,3 = 0,1144$ m-g/m	m-g	11,6688	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNNR 4 d.2 2302-01	Montaż rur preizolowanych o śr. 150/250 mm, L=12 m przedmiar = 144,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,972 r-g/m	r-g	139,9680	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 150/250 mm 1,02 m/m	m	146,8800	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,063 m-g/m	m-g	9,0720	0,000			0,00
5*		żuraw samojezdny kołowy 0,088 m-g/m	m-g	12,6720	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNNR 4 d.2 2301-01 z.sz. 3.2	Montaż rur preizolowanych o śr. 32/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) - rury o długości 6.0 m przedmiar = 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,41*1,3=0,533 r-g/m	r-g	25,5840	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury preizolowane o śr. 32/110 mm 1,02 m/m	m	48,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0162 m-g/m	m-g	0,7776	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNNR 4 d.2 2313-03	Montaż - Trójnik preizolowany równoległy Dn 200/315-150/250 mm przedmiar = 2,000 odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3,75 r-g/odg.	r-g	7,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik preizolowany równoległy Dn200/315- 150/250 mm 1 kpl./odg.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,47 m-g/odg.	m-g	0,9400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNNR 4 d.2 2312-08	Montaż -Trójnik preizolowany równoległy Dn 150/250-150/250 mm przedmiar = 2,000 odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/odg.	r-g	7,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Trójnik preizolowany równoległy Dn150/250- 150/250 mm 1 kpl./odg.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,45 m-g/odg.	m-g	0,9000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNNR 4 d.2 2312-07	Montaż - Trójnik preizolowany prostopadły Dn 150/250-32/110 mm przedmiar = 4,000 odg.	odg.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/odg.	r-g	14,0000	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Trójnik preizolowany prostopadły Dn150/250-32/110 mm	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl./odg. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,45 m-g/odg.	m-g	1,8000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
47	KNNR 4 d.2 2311-04	Łuk preizolowany a=90°, ramiona 1,0/1,0 Dn150/250 mm przedmiar = 18,000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kol.	r-g	54,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łuk preizolowany a=90°, ramiona 1,0/1,0 Dn150/250 mm	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./kol. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,37 m-g/kol.	m-g	6,6600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
48	KNNR 4 d.2 2311-04	Łuk preizolowany a=15°, ramiona 1,0/1,0 Dn150/250 mm przedmiar = 2,000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kol.	r-g	6,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łuk preizolowany a=15°, ramiona 1,0/1,0 Dn150/250 mm	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./kol. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,37 m-g/kol.	m-g	0,7400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
49	KNNR 4 d.2 2305-02	Mufy termokurczliwe kompletne z polipropyle- nu sieciowanego radiacyjnie z klejem i masty- ką DN32/Dz110 mm przedmiar = 24,000 muf.	muf.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/muf.	r-g	19,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mufy termokurczliwe kompletne z polipropyle- nu sieciowanego radiacyjnie z klejem i masty- ką DN32/Dz110 mm	kpl.	24,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl./muf. Komponenty pianki poliuretanowej 48,344 kg	kg	48,3440	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/muf.	m-g	2,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
50	KNNR 4 d.2 2306-03	Mufy termokurczliwe kompletne z polipropyle- nu sieciowanego radiacyjnie z klejem i masty- ką DN150/Dz250 mm przedmiar = 60,000 muf.	muf.						
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/muf.	r-g	96,0000	0,000	0,00			
2*		-- M -- Mufy termokurczliwe kompletne z polipropyle- nu sieciowanego radiacyjnie z klejem i masty- ką DN150/Dz250 mm 1 kpl./muf.	kpl.	60,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00		
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/muf.	m-g	13,2000	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
51	KNNR 4 d.2 2306-04	Mufy termokurczliwe kompletne z polipropyle- nu sieciowanego radiacyjnie z klejem i masty- ką DN200/Dz315 mm przedmiar = 4,000 muf.	muf.						
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/muf.	r-g	8,0000	0,000	0,00			
2*		-- M -- Mufy termokurczliwe kompletne z polipropyle- nu sieciowanego radiacyjnie z klejem i masty- ką DN200/Dz315 mm 1 kpl./muf.	kpl.	4,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00		
4*		-- S -- środek transportowy 0,26 m-g/muf.	m-g	1,0400	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
52	KNNR 4 d.2 2306-03	Mufy zakończeniowe DN150/Dz250 mm przedmiar = 4,000 muf.	muf.						
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/muf.	r-g	6,4000	0,000	0,00			
2*		-- M -- Mufy zakończeniowe DN150/Dz250 mm 1 kpl./muf.	kpl.	4,0000	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00		
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/muf.	m-g	0,8800	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
53	KNR 2-20 d.2 0114-02 analogia	Poduszka kompensacyjna typ A przedmiar = 92,000 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna $0,34 \cdot 0,955 = 0,3247$ r-g/szt.	r-g	29,8724	0,000	0,00			
2*		-- M -- Poduszka kompensacyjna typ A 1 szt./szt.	szt.	92,0000	0,000		0,00		
3*		zaprawa cementowa 0,0013 m ³ /szt.	m ³	0,1196	0,000		0,00		
4*		materiały pomocnicze 2,2 %(od M)	%	2,2000	0,000		0,00		

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,051 m-g/szt.	m-g	4,6920	0,000			0,00
6*		samochód samowyladowczy 5 t 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0920	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
	54 KNNR 4 d.2 2305-02	Uszczelka końcowa termokurczliwa na zakończenie preizolatu Dn32/110 mm przedmiar = 4,000 muf.	muf.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/muf.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Uszczelka końcowa termokurczliwa na zakończenie preizolatu Dn32/110 mm 1 kpl./muf.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/muf.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
	55 KNR 7-28 d.2 0203-09	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 110 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. przedmiar = 4,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3,13 r-g/otw.	r-g	12,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./otw.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa 0,008 m ³ /otw.	m ³	0,0320	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
	56 KNR 7-28 d.2 0211-01	Pierścień gumowy uszczelniający Dn 110 mm przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,0015 m ³ /szt.	m ³	0,0120	0,000		0,00	
3*		Pierścień gumowy uszczelniający Dn 110 mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
	57 KNR 7-28 d.2 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - Uszczelnienie typu WGC przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,0015 m ³ /szt.	m ³	0,0060	0,000		0,00	
3*		Uszczelnienie typu WGC 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
58	KNNR 4 d.2 2304-03	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 200/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie przedmiar = 4,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/złącz.	r-g	8,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm 2,06 szt./złącz.	szt.	8,2400	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 9,02 szt./złącz.	szt.	36,0800	0,000		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,07 m ³ /złącz.	m ³	0,2800	0,000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącz.	kg	0,0800	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- spawarka 1,45 m-g/złącz.	m-g	5,8000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
59	KNNR 4 d.2 2304-02	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr. 150/250 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie przedmiar = 66,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/złącz.	r-g	80,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5 mm 1,32 szt./złącz.	szt.	87,1200	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe otulone ER 346 do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3.25 mm 3,32 szt./złącz.	szt.	219,1200	0,000		0,00	
4*		tlen techniczny sprężony 0,04 m ³ /złącz.	m ³	2,6400	0,000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/złącz.	kg	0,6600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- spawarka 0,79 m-g/złącz.	m-g	52,1400	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
60	KNNR 4 d.2 2303-01	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr. 32/110 mm (gr.ścianki 2,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie przedmiar = 12,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/złącz.	r-g	8,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy do spawania miedziowany SPG-1 0,03 kg/złącz.	kg	0,3600	0,000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m ³ /złącz.	m ³	0,3600	0,000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącz.	kg	0,2400	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
61	KNR 7-29 d.2 1401-05	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 159 mm. Grubość ścianki do 8 mm przedmiar = 66,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 2,83*0,955=2,70265 r-g/złącz.	r-g	178,3749	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny 0,15 m ² /złącz.	m ²	9,9000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
62	KNR 7-29 d.2 1403-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 219 mm. Grubość ścianki do 8 mm przedmiar = 4,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 3,06*0,955=2,9223 r-g/złącz.	r-g	11,6892	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny 0,21 m ² /złącz.	m ²	0,8400	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
63	KNR 7-29 d.2 1401-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 133 mm. Grubość ścianki do 8 mm przedmiar = 12,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765 r-g/złącz.	r-g	20,9718	0,000	0,00		
2*		-- M -- papier ścierny 0,13 m ² /złącz.	m ²	1,5600	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
64	KNNR 4 d.2 2202-01 analogia	Zawory odcinające preizolowane o śr.32 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,01 r-g/szt.	r-g	12,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające preizolowane o śr.32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
65	KNNR 4 d.2 2202-05	Zawory odcinające preizolowane o śr. 150 mm z 2 odpowietrznikami przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,16 r-g/szt.	r-g	24,6400	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawory odcinające preizolowane o śr. 150 mm z 2 odpowietrznikami 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,33 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,000			0,00
5*		spawarka 2,32 m-g/szt.	m-g	9,2800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
66	KNR-W 2-18 d.2 0529-05	Osadzenie skrzynek hydrantowych na bloczkach betonowych przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzynka hydrantowa 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		bloczki betonowe 4 szt/szt.	szt	32,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,013 m-g/szt.	m-g	0,1040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67	KNR-W 2-20 d.2 0407-02	Zawory odcinające w węźle cieplnym o śr. 32 mm przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,33 r-g/szt.	r-g	9,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające w węźle cieplnym o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
68	S-219 1400- d.2 12 analogia	Rury ochronne PE o śr. 250 mm przedmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	16,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne PE o śr. 250 mm 1,02 m/m	m	18,3600	0,000		0,00	
3*		płyty dystansowe 5+6=11 szt	szt	11,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 10,4 %(od M)	%	10,4000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	0,5400	0,000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,31 m-g/m	m-g	5,5800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR-W 2-19 d.2 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm - Manszeta uszczelniająca typ N 110-250 przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/szt.	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manszeta uszczelniająca typ N 110-250 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
70	S-219 1400- d.2 12 analogia	Rury ochronne PE o śr. 400 mm przedmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	33,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury ochronne PE o śr. 400 mm 1,02 m/m	m	36,7200	0,000		0,00	
3*		plozy dystansowe' 20+5+6=31 szt	szt	31,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 10,4 %(od M)	%	10,4000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m	m-g	1,0800	0,000			0,00
6*		żuraw samochodowy 0,31 m-g/m	m-g	11,1600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
71	KNR-W 2-19 d.2 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm - Manszeta uszczelniająca typ N 110-250 przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/szt.	r-g	15,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manszeta uszczelniająca typ N 110-250 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
72	KNR-W 2-19 d.2 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm - Manszeta uszczelniająca typ N 250-400 przedmiar = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,78 r-g/szt.	r-g	77,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manszeta uszczelniająca typ N 250-400 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,13 m-g/szt.	m-g	3,6400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
73	KNR-W 2-20 d.2 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm przedmiar = 68,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0831 r-g/m	r-g	5,6508	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,018 m ³ /m	m ³	1,2240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
74	KNR-W 2-18 d.2 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 1,470 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,7203	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1,72 m ³ /odc.200m	m ³	2,5284	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
75	KNR-W 2-20 d.2 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 145,35 r-g/szt.	r-g	145,3500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
76	KNR-W 2-20 d.2 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości przedmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	12,9600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
77	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 280,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	2,1126	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winyłu 1,1 m/m	m	308,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,3080	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
78	ZN-97/TP S. d.2 A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji teletechnicznej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE 40 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 przedmiar = 140,000 m	m					

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3009 r-g/m	r-g	42,1260	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego RHDPE 40 1,02 m/m	m	142,8000	0,000		0,00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej RHDPE 40 0,16 szt./m	szt.	22,4000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	1,8900	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	1,4560	0,000			0,00
6*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	3,7660	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	12,9500	0,000			0,00
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	17,4440	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
79	KNR-W 2-20 d.2 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - Puszka przyłączeniowa pojedyncza przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszka przyłączeniowa pojedyncza 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 2-20 d.2 0522-06	Montaż elementów systemu alarmowego - Końcówka zerująca detektora przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka zerująca detektora 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
81	KNR-W 2-20 d.2 0522-01	Montaż elementów systemu alarmowego - De- tektor stacjonarny przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Detektor stacjonarny 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
82	KNR-W 2-20 d.2 0522-17 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - Przewód Cu 1,5mm2 (bielony) – w piance rur preizolowanych przedmiar = 280,000 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,25 r-g/m	r-g	70,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu 1,5mm2 (bielony) 1 m/m	m	280,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
83	KNR-W 2-20 d.2 0522-17 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - Przewód Cu 1,5mm2 („goły”) - w piance rur preizolowanych przedmiar = 280,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m	r-g	70,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód Cu 1,5mm2 (goły) 1 m/m	m	280,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
84	KNR-W 2-20 d.2 0522-06	Montaż elementów systemu alarmowego - Tu- lejki zaciskowe + wspornik przedmiar = 176,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	132,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tulejki zaciskowe 1 szt/szt.	szt	176,0000	0,000		0,00	
3*		Wspornik 1 szt/szt.	szt	176,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
85	KNR-W 2-20 d.2 0521-02	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie przedmiar = 20,000 połącz.	po- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0,77 r-g/połącz.	r-g	15,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładka filcowa 3 szt/połącz.	szt	60,0000	0,000		0,00	
3*		drut miedziany 0,85 m/połącz.	m	17,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/połącz.	m-g	1,8000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
86	KNR-W 2-20 d.2 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie przedmiar = 88,000 połącz.	po- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/połącz.	r-g	45,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- podkładka filcowa 1 szt/połącz.	szt	88,0000	0,000		0,00	
3*		drut miedziany 0,45 m/połącz.	m	39,6000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Kosztorys Ofertowy Zerowy - Przyłącze sieci c.o. do budynku socjalnego Gminy Miasto Piaseczno przy ul. Puławskiej 20 w Piasecznie

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/połącz.	m-g	5,2800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1*	87 KNR-W 2-20 d.2 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy przedmiar = 1,000 pom. -- R -- robocizna 3,2 r-g/pom.	pom . r-g	3,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
1*	88 KNR-W 2-20 d.2 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny przedmiar = 1,000 pom. -- R -- robocizna 1 r-g/pom.	pom . r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział: Roboty montażowe.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:					0,00			

Słownie: zero i 00/100 zł