

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Budynek**

Obiekt : **Budynek mieszkalny Cyganka 24 (oficyna)**

Przyłącze ciepłne niskoparametrowe NP 2-przewodowe w technologii rur preizolowanychPE giętych systemu HEATPEX. do budynku oficyny przy ulicy Cyganka 24

Inwestor : **Administracja Zasobów Komunalnych 87-800 Włocławek**

Adres : **ul. Ostrowska 30**

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

**Przyłącze ciepłe niskoparametrowe NP 2-przewodowe w technologii rur preizolowanych PE giętych systemu HEATPEX. do budynku
oficyny przy ulicy Cyganka 24**

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Cyganka 24 (oficyna)

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Sieci ciepłe i przyłącza	
1.1	Roboty drogowe	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Roboty budowlane	
1.4	Roboty montażowe	
1.5	Różne pozostałe	
Razem : Sieci ciepłe i przyłącza		
		Wartość kosztorysowa robót :

**Przyłącze ciepłe niskoparametrowe NP 2-przewodowe w technologii rur preizolowanych PE giętych systemu HEATPEX. do budynku
oficyny przy ulicy Cyganka 24**

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Cyganka 24 (oficyna)

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1 Sieci ciepłe i przyłącza**1.1 Roboty drogowe**

1	KNR 011-0321-02-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6 - rozebranie chodników dla pieszych - kostka do ponownego wykorzystania - analogia	0,010 100 m2				
2	KNR 011-0321-02-00 IGM Warszawa Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" gr.60 mm na podsypce cem.-piaskowej gr. 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, układane z kostki betonowej typu: 60/6 - przyjęto 10% nowej kostki - ułożenie w nawiązaniu do istniejącego wzoru	0,010 100 m2				
3	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	0,100 m3				
4	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,100 m3				
5	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	2,000 m				
6	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	2,000 m				
7	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km - gruz betonowy , gruzz podłoża stabilizowanego cementem oraz kora asfaltowa - analogia	0,100 m3				
8	KNR 401-0108-12-00 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	0,100 m3				

1.2 Roboty ziemne

9	KNR 201-0221-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	60,000 m3				
---	--	-----------	--	--	--	--

**Przyłącze ciepłe niskoparametrowe NP 2-przewodowe w technologii rur preizolowanych PE giętych systemu HEATPEX. do budynku
oficyny przy ulicy Cyganka 24**

1. Sieci ciepłe i przyłącza
1.2. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
10	KNR 201-0610-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa, wykonana z piasku - podsypka , obsypka i nadsypka ciepłociągów - analogia	12,000	m3	2,00000
11	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - oznakowanie trasy ciepłociągów - analogia	60,000	m	
12	KNR 201-0705-10-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 1,2 m i głębokości rowu do 1,0 m	60,000	m	
13	KNR 201-0505-02-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	60,000	m2	

1.3 Roboty budowlane

14	KNR 708-0904-02-00 IGM Warszawa Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	30,000	dm3	
15	KNR 220-0113-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez ściany betonowe o grub. 30-40 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych	2,000	przejsć	

1.4 Roboty montażowe

16	KNR 220-0215-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych (CENTRALNE OGRZEWANIE) , 2x32mm/125mm mm PODWÓJNA TYPU TWIN systemu HEATPEX.	60,000	m	
17	Zestaw kształtek przejściowych oraz kolan izolujących a także pierścieni uszczelniających dla co oraz cwy/cyrk (dostawa i montaż)	1,000	kpl	
18	KNR 215-0409-01-20 Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania , o średnicy nominalnej:25 mm,	4,000	szt	
19	KNR 215-0409-01-20 Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania , o średnicy nominalnej:32 mm,	2,000	szt	
20	KNR 000-0408-05-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów KISTAL C o połączeniach zaciskowych , o średnicy zewnętrznej: 28x1,5 mm	45,000	m	
21	KNR 034-0101-11-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: dn32 mm	0,450	100 m	
22	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	0,300	200 m	
23	A.wł Napełnienie rurociągów wodą uzdatnioną	1,000	kpl	
24	KNR 220-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 40 mm	6,000	100 m	

Przyłącze ciepłone niskoparametrowe NP 2-przewodowe w technologii rur preizolowanych PE giętych systemu HEATPEX. do budynku
oficyny przy ulicy Cyganka 24

- 1. Sieci ciepłone i przyłącza
- 1.5. Różne pozostałe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1.5 Różne pozostałe

25	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	1,000	m3	
26	A.wł Obsługa geodezyjna - wartość szacunkowa	1,000	kpl	
Wartość kosztorysowa robót						

Przyłącze ciepłe niskoparametrowe NP 2-przewodowe w technologii rur preizolowanych PE giętych systemu HEATPEX. do budynku
oficyny przy ulicy Cyganka 24

Budowa : Budynek

Obiekt : Budynek mieszkalny Cyganka 24 (oficyna)

NAKLADY RMS

Data: 2021-09-29

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		Robocizna	178,77925	r-g
----	--	-----	--	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :					178,77925	r-g
--------------------	--	--	--	--	-----------	-----

Materiały

1.	0675311	Klej THERMAFLEX 474	0,83700	dm3
2.	0675331	Taśma THERMATAPE FR 3x50 mm	6,07950	m
3.	0675370	Klipsy montażowe THERMACLIPS	270,00000	szt
4.	1365110	Przejście przez ściane P-125	0,84000	szt
5.	1478500	Pianka poliuretanowa	2,00000	dm3
6.	1560540	Taśmy z folii polietyl.do znak.tras ciepłociągów.	18,00000	m2
7.	1569620	Tuleje ochronne z PVC	11,70000	szt
8.	1601700	Piaski do nawierzchni drogowych naturalne	0,13290	m3
9.	1602000	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	14,40000	m3
10.	1700312	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	0,02440	t
11.	2222099	Kostki brukowe betonowe	0,10250	m2
12.	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17,5	0,10400	m3
13.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00300	m3
14.	3930000	Woda przemysłowa	0,57160	m3
15.	3930099	Woda	0,00700	m3
16.	5300130	Rury KISTAL C 28x1,5mm	46,35000	m
17.	5701404	Zawory wodne przeł.kulowe mos.gw. 25 mm	4,00000	szt
18.	5701404	Zawory wodne przeł.kulowe mos.gw. 32 mm	2,00000	szt
19.	6201005	Rury preizolowana systemu HEATPEX TWIN 2x32/125mm (c.o.)	61,20000	m
20.	6601904	Uchwyt stalowy do rurociągu 28 mm	22,05000	szt
21.	6753599	Otuliny polietylenowe o grub.20 mm na rurę od 28mm do 54 mm	49,50000	m

Sprzęt

1.	11111	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	4,74600	m-g
2.	11163	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,60 m3(1)	3,38400	m-g
3.	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	0,05300	m-g
4.	39000	Środek transportowy (1)	0,43650	m-g
5.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,85200	m-g
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,98400	m-g
7.	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu	0,98400	m-g
8.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,37200	m-g
9.	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	3,36000	m-g
10.	75260	Piła do cięcia kostki	0,03000	m-g
11.	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,11800	m-g
12.			1,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---