

.....

Inwestor:

Oleskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. w Oleśnie
ul. Lubliniecka 3a
46-300 Olesno
NIP:576-158-03-96
Numer REGON: 366188365

PRZEDMIAR

Nazwa budowy: Wieża ciśnień
Obiekt: Remont pokrycia stropodachu i elewacji budynku wieży ciśnień
Rodzaj robót: Remontowe
CPV: 45000000-7
Data oprac.:
Podstawa opracowania: KNR 2-02, AW, KNR 4-01, KNR 00-22, TZKNBK 1904, TZKNBK 1908, KNR 2-15, KNR 00-23, ZKNR C3
Waluta: PLN
Stawka r-g:

Nazwa	Wartość	R	M	S	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN				
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narz. w rozbiściu (netto)	PLN				
Koszty z narzutami	PLN				
Stawka VAT	23,00 %				
Wartość brutto	PLN				

Słownie: PLN gr

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów

1. Organizacja ruchu i zajęcie pasa drogowego		
1	AW 00004-090 Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem oraz zajęcie pasa drogowego	1,00 kpl
1. 1		1,00
2. Rusztowania		
2	KNR 2-02 1604-07-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m.	1 363,44 m ²
1. 8*4,37*39,0		1 363,44
3	KNR AT 05 1663 04-050 Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań elewacyjnych o szer. 0,73 m	1 363,44 m ²
1. 8*4,37*39,0		1 363,44
4	KNR 2-02 1614-03-050 Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej. Wysokość rusztowania ponad 20 m.	29,08 m ²
1. 8*4,98*0,73		29,08
5	KNR 2-02 1614-04-050 Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej.	0,60 m ²
1. 1,0*0,6		0,60
6	KNR 2-02 1613-07-050 Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 40 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.	1 363,44 m ²
1. 8*4,37*39,0		1 363,44
7	AW 00002-090 Czas pracy rusztowania	879,24 kpl
1. (3761,03-1196,55-290,41-35,72-3,49-11,63-0,86-1,91-0,73-0,04-4,0)/(3*0,84)		879,24
3. Remont pokrycia dachowego		
8	KNR 4-01 0519-06-050 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	43,01 m ²
1. 0,3*3,6*4,35*8+8*0,2*3,39		43,01
9	KNR 4-01 0519-07-050 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych - 3 kolejne warstwy	43,01 m ²
1. 0,3*3,6*4,35*8+8*0,2*3,39		43,01
10	KNR 4-01 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	27,12 m
1. 8*3,39		27,12
11	KNR 4-01 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	15,00 m
1. 15,0		15,00
12	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	8,64 m ²
1. 8*3,6*0,3		8,64
13	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	0,53 m ³
1. (0,3*3,6*4,35*8+8*0,2*3,39)*0,004*3+8*3,39*0,2*0,0005+15*0,56*0,0005+8*3,6*0,3*0,0005		0,53
14	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,53 m ³
1. (0,3*3,6*4,35*8+8*0,2*3,39)*0,004*3+8*3,39*0,2*0,0005+15*0,56*0,0005+8*3,6*0,3*0,0005		0,53

15	AW - 00001-060 opłata za wysypisko śmieci	0,53 m3
	1. $(0,3*3,6*4,35*8+8*0,2*3,39)*0,004*3+8*3,39*0,2*0,0005+15*0,56*0,0005+8*3,6*0,3*0,0005$	0,53
16	KNR 00-22 0527-01-050 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym	43,01 m2
	1. 0,3*3,6*4,35*8+8*0,2*3,39	43,01
17	KNR 00-22 0529-03-040 Obróbki wierzchołków dachowych z papy termozgrzewalnej DKD	2,40 m
	1. 4*0,6	2,40
18	KNR 00-22 0529-02-040 Obróbki koryt dachowych z papy termozgrzewalnej DKD - ANALOGIA	27,12 m
	1. 8*3,39	27,12
19	KNR 00-22 0529-06-040 Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD	1,77 m
	1. 0,38*2+1,01	1,77
20	KNR 00-22 0529-04-040 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30 cm	28,80 m
	1. 8*3,6	28,80
21	KNR 2-02 0506-0201-050 Różne obróbki z blachy tytanicy, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. ANALOGIA	8,64 m2
	1. 8*3,6*0,3	8,64
22	KNR 2-15 0205-04-040 Rury sopustowe - Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm - ANALOGIA	15,00 m
	1. 15	15,00
23	KNR 2-02 0515-05-020 Obróbki wyłazłów dachowych blachą tytanicy, grubości 0,50 mm w dachach krytych papą - ANALOGIA	1,00 szt
	1. 1	1,00
4. Remont elewacji		
24	TZKBNK 1908 0510-1640-050 Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawą przez obłożenie folią	28,92 m2
	1. $0,9*1,5*(6+6+3+3)+5*1,5*4+0,9*0,6*3$	28,92
25	KNR 00-23 2611-01-050 Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie. ANALOGIA	1 074,34 m2
	1. $8*3,60*37,7+1,25*7,0*2-(0,9*1,5*(6+6+3+3)+5*1,5*4+0,9*0,6*3)$	1 074,34
26	TZKBNK 1904 0501-1080-123 Ostrożne wykucie z powierzchni muru uszkodzonych cegieł, wstawienie nowych cegieł w ilości 2-3 cegły w jednym miejscu, głębokość kucia 1/2 cegły - Analogia cegła zwykła klasy 150 przyjęto średnio 10% powierzchni. Dostosować kolor cegły do cegieł istniejących.	1 193,71 miejsce
	1. $(8*3,60*37,7+1,25*7,0*2-(0,9*1,5*(6+6+3+3)+5*1,5*4+0,9*0,6*3))*0,1/(0,12*0,25*3)$	1 193,71
27	ZKNR C3 403 06-050 Oczyszczenie spoin na głębokość do 2cm na ścianach trudno dostępnych - 100% powierzchni	1 074,34 m2
	1. $8*3,60*37,7+1,25*7,0*2-(0,9*1,5*(6+6+3+3)+5*1,5*4+0,9*0,6*3)$	1 074,34
28	ZKNR C3 409 03-050 Wypełnienie spoin w murach ceglanych - 100% powierzchni. Zwiększyć nakłady zaprawy o 20%	1 074,34 m2
	1. $8*3,60*37,7+1,25*7,0*2-$	1 074,34

(0,9*1,5*(6+6+3+3)+,5*1,5*4+0,9*0,6*3)		
29	BC-03 0124-04-050 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie jednokrotne impregnatem Soudal Silicoat zużycie 0,5l/m ² . ANALOGIA	1 074,34 m ²
1. 8*3,60*37,7+1,25*7,0*2- (0,9*1,5*(6+6+3+3)+,5*1,5*4+0,9*0,6*3)		1 074,34
5. Dokumentacja fotograficzna stanu elewacji przed i po robotach		
30	AW 00003-090 Dokumentacja fotograficzna stanu elewacji przed i po robotach - KALKULACJA WŁASNA	1,00 kpl
1. 1		1,00

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Organizacja ruchu i zajęcie pasa drogowego				
1	AW 00004-090	Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem oraz zajęcie pasa drogowego	1,00	kpl		
		Razem:				
2		Rusztowania				
2	KNR 2-02 1604-07-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40 m.	1 363,44	m2		
3	KNR AT 05 1663 04-050	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań elewacyjnych o szer. 0,73 m	1 363,44	m2		
4	KNR 2-02 1614-03-050	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o konstrukcji rurowej. Wysokość rusztowania ponad 20 m.	29,08	m2		
5	KNR 2-02 1614-04-050	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej.	0,60	m2		
6	KNR 2-02 1613-07-050	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 40 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.	1 363,44	m2		
7	AW 00002-090	Czas pracy rusztowania	879,24	kpl		
		Razem:				
3		Remont pokrycia dachowego				
8	KNR 4-01 0519-06-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	43,01	m2		
9	KNR 4-01 0519-07-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych - 3 kolejne warstwy	43,01	m2		
10	KNR 4-01 0535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	27,12	m		
11	KNR 4-01 0535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	15,00	m		
12	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	8,64	m2		
13	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	0,53	m3		
14	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	0,53	m3		
15	AW - 00001-060	opłata za wysypisko śmieci	0,53	m3		
16	KNR 00-22 0527-01-050	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym	43,01	m2		

1	2	3	4	5	6	7
17	KNR 00-22 0529-03-040	Obróbki włazów dachowych z papy termozgrzewalnej DKD	2,40	m		
18	KNR 00-22 0529-02-040	Obróbki koryt dachowych z papy termozgrzewalnej DKD - ANALOGIA	27,12	m		
19	KNR 00-22 0529-06-040	Obróbki kominów z papy termozgrzewalnej DKD	1,77	m		
20	KNR 00-22 0529-04-040	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30 cm	28,80	m		
21	KNR 2-02 0506-0201-050	Różne obróbki z blachy tytanynk, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. ANALOGIA	8,64	m2		
22	KNR 2-15 0205-04-040	Rury sopustowe - Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm - ANALOGIA	15,00	m		
23	KNR 2-02 0515-05-020	Obróbki wyłazów dachowych blachą tytanynk, grubości 0,50 mm w dachach krytych papą - ANALOGIA	1,00	szt		
		Razem:				
4		Remont elewacji				
24	TZKNBK 1908 0510-1640-050	Zabezpieczenie stolarki przed zabrudzeniem zaprawą przez obłożenie folią	28,92	m2		
25	KNR 00-23 2611-01-050	Przygotowanie starego podłoża poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie. ANALOGIA	1 074,34	m2		
26	TZKNBK 1904 0501-1080-123	Ostrożne wykucie z powierzchni muru uszkodzonych cegieł, wstawienie nowych cegieł w ilości 2-3 cegły w jednym miejscu, głębokość kucia 1/2 cegły - Analogia cegła zwykła klasy 150 przyjęto średnio 10% powierzchni. Dostosować kolor cegieł do cegieł istniejących.	1 193,71	miejsce		
27	ZKNR C3 403 06-050	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2cm na ścianach trudno dostępnych - 100% powierzchni	1 074,34	m2		
28	ZKNR C3 409 03-050	Wypełnienie spoin w murach ceglanych - 100% powierzchni. Zwiększyć nakłady zaprawy o 20%	1 074,34	m2		
29	BC-03 0124-04-050	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie jednokrotne impregnatem SODAL SILICOAT ZUZYCIE 0,5l/m2 . ANALOGIA	1 074,34	m2		
		Razem:				
5		Dokumentacja fotograficzna stanu elewacji przed i po robotach				
30	AW 00003- 090	Dokumentacja fotograficzna stanu elewacji przed i po robotach - KALKULACJA WŁASNA	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

L p.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami
1.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	2,5695		0,06%			
2.	22	Blacharz II	r-g	11,4521		0,29%			
3.	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	1 201,953 7		30,24%			
4.	347	Murarz XII	r-g	447,6417		11,26%			
5.	391	Robotnik budowlany I	r-g	666,7069		16,78%			
6.	42	Cieśla II	r-g	0,5040		0,01%			
7.	52	Dekarz II	r-g	27,0079		0,68%			
8.	907	Robotnik budowlany VII	r-g	446,4480		11,23%			
9.	999	Robocizna	r-g	1 169,786 7		29,44%			
		Robocizna pomocnicza				0,00%			
		Razem:		3 974,070 4					

Zestawienie materiałów:

L p.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami
1.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	00000 001	Opłata za smieci	m3	0,5273		0,09%			
2.	00000 002	impregnat Soudal SILICOAT	dm3	537,1700		36,47%			
3.	10201 00	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	23,5375		0,22%			
4.	10407 03	Lepik asfaltowy stosowany n/zimno Abizol D	kg	68,8128		0,64%			
5.	11200 04	Bednarka ocynkowana St 20x2-5 mm	kg	0,1363		0,00%			
6.	11206 04	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	12,8526		0,20%			
7.	12002 05	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,2826		0,03%			
8.	12106 20	Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,45-0,65mm	kg	64,7520		1,99%			
9.	13304 00	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1500		0,00%			
10.	13305 00	Gwoździe budowlane okrągłe,ocynkowane	kg	0,0800		0,00%			
11.	13403 99	Haki do muru	kg	16,3613		0,24%			
12.	15601 03	Folie PVC techniczne grub.0,30-0,40 mm	m2	31,8120		0,17%			
13.	15658 98	Styropian gr 5cm PS20SE jednostronnie oklejony	m2	47,3088		2,56%			
14.	18001 04	Cegły budowlane pełne 25x12x6,5 cm kl.150	szt	3 581,133 3		8,19%			
15.	23026 00	Papa termozgrzewalna dkd podkładowa	m2	47,7389		1,94%			
16.	23026 10	Papa termozgrzewalna dkd wentylacyjna	m2	47,7389		0,62%			
17.	23026 20	Papa termozgrzewalna dkd wierzch.krycia	m2	73,1851		3,08%			
18.	235H EN01 01	Tynk renowacyjny podkładowy CR 61	kg	3 609,782 4		20,42%			
19.	23808 08	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0086		0,00%			
20.	23808 97	Zaprawa cementowo- wapienna	m3	3,5811		1,82%			
21.	26001	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0136		0,03%			

1.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
.	05	gr.50-100 mm,kl.II							
22	26006 17	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.I	m3	0,0006		0,00%			
23	26006 18	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,2727		0,45%			
24	26006 19	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0184		0,03%			
25	26009 99	Krawędziaki iglaste	m3	0,0060		0,01%			
26	26018 21	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,5454		0,14%			
27	26018 22	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,4090		0,08%			
28	27910 00	Maty (płyty) trzcinowe grub.3,5 cm	m2	49,3888		1,12%			
29	27911 99	Płyty pomostowe robocze	m2	22,8239		5,68%			
30	39004 40	Siatka zabezpieczająca,na rusztowania	m2	1 574,773 2		7,13%			
31	50313 46	Rury stalowe śred. 48,3x3,2 mm	m	0,2727		0,02%			
32	56304 05	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	12,0900		0,43%			
33	56312 02	Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm	m	2,2950		0,11%			
34	56448 09	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	114,1800		3,10%			
35	56513 04	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	15,0000		0,31%			
36	65001 01	Kominek wentylacyjny	szt	0,8602		0,28%			
37	68105 04	Uszczelki gumowe pierścien.D/rur PCW,110mm	szt	18,7500		0,11%			
38	75906 03	Zaciski stalowe ocynkowane	szt	0,1363		0,00%			
39	89904 10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	80,1703		0,05%			
40	89904 89	Zaślepki z tworzywa sztucznego	szt	80,1703		0,02%			
		Materiały pomocnicze				2,22%			
		Razem:							

Zestawienie sprzętu:

L p.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami
1.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
1.	30000	Środek transportowy	m-g	0,1284		0,20%			
2.	34000	Wyciąg	m-g	11,0955		1,55%			
3.	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	12,9518		1,30%			
4.	35211	Żuraw okienny	m-g	0,0067		0,00%			
5.	39000	Środek transportowy (1)	m-g	22,0883		34,90%			
6.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1395		0,14%			
7.	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4219		0,60%			
8.	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	88,1556		7,66%			
9.	48100	Rusztowania rurowe pow.100 m2	m-g	434,1188		52,53%			
10	48200	Rusztowania	m-g	879,7874		1,13%			
		Sprzęt pomocniczy				0,00%			

1.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
		Razem:							

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Organizacja ruchu i zajęcie pasa drogowego Ilość r-g: 64,0000					
2.	Rusztowania Ilość r-g: 1 540,5799					
3.	Remont pokrycia dachowego Ilość r-g: 113,1159					
4.	Remont elewacji Ilość r-g: 2 248,3747					
5.	Dokumentacja fotograficzna stanu elewacji przed i po robotach Ilość r-g: 8,0000					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				
Stawka VAT		23,00 %				
Wartość brutto		PLN				

Słownie: PLN gr