
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja chłodzenia istniejącego budynku ZWiK sp z.o. -ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE
ADRES INWESTYCJI : ul.Golisza 10, Szczecin
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul.Golisza 10
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2020

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ZWIK klimatyzacja			
1	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji chłodzenia w pomieszczeniach	1	17
2	Konstrukcja wsporcza jednostek zewnętrznych ,docieplenie stropodachu	18	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
10 d.1	KNR 0-14 2011-01 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 <i>parter</i> 2,6*[0,25+0,25] <i>I p</i> 2,6*[0,45+2*0,25] <i>II p</i> 2,6*[0,7+2*0,25] <i>III p</i> 2,6*[0,9+2*0,25]	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,3000 2,4700 3,1200 3,6400		
				RAZEM	10,5300	
11 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,76*2+0,3+0,25*2 10,44+0,7*0,25 4,18+0,6+0,5 2,6 1,77+1,18+0,25 1,9+0,3+0,25 1,74+1,4+0,25 1,9+0,3+0,25 1,12+2,67+4,69+0,25 2,6*2 1,23+3,06+0,25 2,4+0,35+0,25 1,0+2,58+4,69+0,25 2,6*2 1,74+4,15+1,9+0,25*2 1,0+2,63+4,7+0,25 2,6*2	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 4,3200 10,6150 5,2800 2,6000 3,2000 2,4500 3,3900 2,4500 8,7300 5,2000 4,5400 3,0000 8,5200 5,2000 8,2900 8,5800 5,2000		
				RAZEM	91,5650	
12 d.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD poz.5 -poz.15	m ² m ² m ²	 345,3828 -109,0800		
				RAZEM	236,3028	
13 d.1	KNR-W 2-02 2008-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - odtworzenie płyty poz.6	m ² m ²	 22,5000		
				RAZEM	22,5000	
14 d.1	NNRNKB 202 2702-02 analogia	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm - ponowny montaż płyt - 20% nowe płyty poz.4	m ² m ²	 50,4000		
				RAZEM	50,4000	
15 d.1	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm 24,6*0,6+10,2*0,6<parter> 13,8*0,6+22,8*0,6+10,8*0,6+4,8*0,6<I p> 10,8*0,6+22,8*0,6+13,8*0,6<II p> 34,8*0,6+12,6*0,6<III p>	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,8800 31,3200 28,4400 28,4400		
				RAZEM	109,0800	
16 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.17	m ² m ²	 376,4178		
				RAZEM	376,4178	
17 d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.9+poz.12+18,2*3,5	m ² m ²	 376,4178		
				RAZEM	376,4178	
2		Konstrukcja wsporcza jednostek zewnętrznych ,docieplenie stropodachu				
18 d.2	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 3,0*1,0*4 7*0,5*0,5	m ² m ² m ²	 12,0000 1,7500		
				RAZEM	13,7500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-01 d.2 0518-05 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		poz.18	m ²	13,7500	
				RAZEM	13,7500
20	KNR-W 4-01 d.2 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - dla montażu mostu 3,0*0,6*0,1*4	m ³		
			m ³	0,7200	
				RAZEM	0,7200
21	KNR 7-28 d.2 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetonowa - grubość stropu 100 mm - dla wdmuchania granulatu	otw.		
		8	otw.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
22	KNR 7-28 d.2 0207-11	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm - dla wywiewników	otw.		
		7	otw.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
23	KNR 7-28 d.2 0207-12	Przebicie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy	otw.		
		poz.22	otw.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
24	KNR-W 4-01 d.2 0106-05	Usunięcie z dachu budynku materiałów z rozbiórki	m ³		
		poz.20*1,25+0,2 A (suma częściowa)	m ³	1,1000	
		poz.18*0,05 B (suma częściowa)	m ³	0,6875	
			m ³	0,6875	
				RAZEM	1,7875
25	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		poz.24A	m ³	1,1000	
				RAZEM	1,1000
26	cena zakładowa	Wywiezienie papy z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.24B	m ³	0,6875	
				RAZEM	0,6875
27	KNR-W 4-01 d.2 0106-05	Transport pionowy na dach materiałów	m ³		
		[poz.35*0,03+poz.37+poz.40*0,05]*1,25	m ³	4,7714	
				RAZEM	4,7714
28	KNR 7-28 d.2 0104-01 analogia	Osadzenie marek za pomocą kotew wklejanych - zestaw 4 śrub	zst.śr.		
		4	zst.śr.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
29	KNNR 7 d.2 0209-03	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg - przepust P-1 [3,91+1,67+0,65+1,63+1,92+1,88+1,25]/1000	t		
			t	0,0129	
				RAZEM	0,0129
30	KNR-W 2-02 d.2 0515-01	Obróbki - z blachy tytan-cynk 0,7 mm - przepust P-1 0,6*1,0+[0,42+1,0]*0,6*2	m ²		
			m ²	2,3040	
				RAZEM	2,3040
31	KNNR 7 d.2 0202-01	Pomosty o masie do 5.0 t	t		
		1,624-poz.29	t	1,6111	
				RAZEM	1,6111
32	KNNR 7 d.2 0202-05	Pokrycia pomostów płytami azurowymi	t		
		1,0*0,65*6+1,2*0,65+1,2*0,43*5+1,0*0,43+0,9*0,65 A (obliczenia pomocnicze)		8,2750	
		poz.32A*0,025	t	8,2750	
				0,2069	
				RAZEM	0,2069
33	KNR 9-12 d.2 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		13,1*66,0	m ²	864,6000	
				RAZEM	864,6000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 15 poz.33	m ² m ²	864,6000	
				RAZEM	864,6000
35 d.2	KNR-W 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych 3,0*0,6*4 0,4*0,4*7	m ² m ² m ²	7,2000 1,1200	
				RAZEM	8,3200
36 d.2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych średnicy 10-14 mm poz.35*0,1*120	kg kg	99,8400	
				RAZEM	99,8400
37 d.2	KNR-W 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 3,0*0,6*0,4*4	m ³ m ³	2,8800	
				RAZEM	2,8800
38 d.2	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm 7	szt. szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
39 d.2	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywietrzaków w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z tytanocynku 7	szt. szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
40 d.2	KNR-W 4-01 0519-03 z.sz. 2.3. 9909-01/ 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 poz.18	m ² m ²	13,7500	
				RAZEM	13,7500
41 d.2	KNR-W 4-01 0353-13 analogia	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych - praca z wysięgnika 88	szt. szt.	88,0000	
				RAZEM	88,0000
42 d.2	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z wypełnieniem otworów styropianem - praca z wysięgnika 88	szt. szt.	88,0000	
				RAZEM	88,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 633,7944	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,1630		1,1630	0,00	0,00				
2.	beton żwirowy zwykły	m ³	2,9376		2,9376	0,00	0,00				
3.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	11,2000		11,2000	0,00	0,00				
4.	blacha z tytan-cynku	kg	50,9671		50,9671	0,00	0,00				
5.	blachowkręty	szt.	5 849,666 8		5 849,666 8	0,00	0,00				
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0250		0,0250	0,00	0,00				
7.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0,0193		0,0193	0,00	0,00				
8.	drabiny stalowe	kg	1,9333		1,9333	0,00	0,00				
9.	drut stalowy okrągły miękki	kg	1,9968		1,9968	0,00	0,00				
10.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	48,7137		48,7137	0,00	0,00				
11.	farba emulsyjna	dm ³	97,4922		97,4922	0,00	0,00				
12.	farba ftalowa do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa	dm ³	0,2309		0,2309	0,00	0,00				
13.	gaz propanowo-butanowy	kg	4,9500		4,9500	0,00	0,00				
14.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0221		0,0221	0,00	0,00				
15.	gips szpachlowy	t	0,1857		0,1857	0,00	0,00				
16.	granulat z wełny mineralnej	kg	23 041,59 00		23 041,59 00	0,00	0,00				
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2496		0,2496	0,00	0,00				
18.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1600		0,1600	0,00	0,00				
19.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,1050		0,1050	0,00	0,00				
20.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,4000		0,4000	0,00	0,00				
21.	kątownik aluminiowy ochronny	m	107,6804		107,6804	0,00	0,00				
22.	kołki do wstrzeliwania	szt.	352,9967		352,9967	0,00	0,00				
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18,6624		18,6624	0,00	0,00				
24.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywyczej	szt.	0,1375		0,1375	0,00	0,00				
25.	konstrukcja rusztu	m ²	114,5340		114,5340	0,00	0,00				
26.	konstrukcja stalowa	t	0,0129		0,0129	0,00	0,00				
27.	konstrukcja stalowa pomostu	t	1,6111		1,6111	0,00	0,00				
28.	kotwa wklejana M 12	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00				
29.	krata pomostowa	m ²	16,5000		16,5000	0,00	0,00				
30.	kratki wentylacyjne	szt.	88,0000		88,0000	0,00	0,00				
31.	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	94,5211		94,5211	0,00	0,00				
32.	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	165,4120		165,4120	0,00	0,00				
33.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	448,9753		448,9753	0,00	0,00				
34.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	178,2373		178,2373	0,00	0,00				
35.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	66,0782		66,0782	0,00	0,00				
36.	lepik asfaltowy	kg	2,7500		2,7500	0,00	0,00				
37.	lepik asfaltowy na zimno	kg	14,4000		14,4000	0,00	0,00				
38.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	314,2827		314,2827	0,00	0,00				
39.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	241,0668		241,0668	0,00	0,00				
40.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	122,8775		122,8775	0,00	0,00				
41.	nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi	kpl.	7,0000		7,0000	0,00	0,00				
42.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	6,3200		6,3200	0,00	0,00				
43.	papa podkładowa	m ²	13,7500		13,7500	0,00	0,00				
44.	papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm	m ²	15,8125		15,8125	0,00	0,00				
45.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	248,1179		248,1179	0,00	0,00				
46.	płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m ²	23,4000		23,4000	0,00	0,00				
47.	płyty gipsowo-kartonowe GKI'	m ²	91,2923		91,2923	0,00	0,00				
48.	płyty z wełny mineralnej	m ²	91,2923		91,2923	0,00	0,00				
49.	płyty z włókien mineralnych	m ²	125,4452		125,4452	0,00	0,00				
50.	preparat gruntujący	dm ³	79,0477		79,0477	0,00	0,00				
51.	pręt mocujący	szt.	215,0355		215,0355	0,00	0,00				
52.	pręty mocujące	szt.	61,0848		61,0848	0,00	0,00				
53.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane o śr 8-12 mm	kg	101,8368		101,8368	0,00	0,00				
54.	roztwór do gruntowania	kg	16,5000		16,5000	0,00	0,00				
55.	spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,0640		0,0640	0,00	0,00				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
56.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,0437		1,0437	0,00	0,00				
57.	styropian	m ³	0,2640		0,2640	0,00	0,00				
58.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i pod- kładkami	kg	0,8864		0,8864	0,00	0,00				
59.	taśma	m	28,3050		28,3050	0,00	0,00				
60.	taśma spoinowa	m	196,8435		196,8435	0,00	0,00				
61.	taśma zbrojąca	m	236,3028		236,3028	0,00	0,00				
62.	tlen techniczny sprężony	m ³	3,4891		3,4891	0,00	0,00				
63.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styro- pianowych	kg	82,4085		82,4085	0,00	0,00				
64.	wieszak w 60/100	szt.	215,0355		215,0355	0,00	0,00				
65.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0,7223		0,7223	0,00	0,00				
66.	woda	m ³	0,2260		0,2260	0,00	0,00				
67.	woda	m ³	0,0144		0,0144	0,00	0,00				
68.	Wywiezienie papy z kosztem utylizacji	m ³	0,6875		0,6875	0,00	0,00				
69.	zaprawa	m ³	0,6590		0,6590	0,00	0,00				
70.	zawiesia do kształtowników	szt.	61,0848		61,0848	0,00	0,00				
71.	żywica	dm ³	0,6400		0,6400	0,00	0,00				
72.	materiały pomocnicze	zł					0,00				
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	179,9233	0,00	0,00
2.	podnośnik montażowy	m-g	75,6800	0,00	0,00
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	16,6593	0,00	0,00
4.	spawarka	m-g	16,8128	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	5,9017	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	10,0855	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	1,6431	0,00	0,00
8.	wyciąg	m-g	27,1095	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	29,3964	0,00	0,00
10.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,4125	0,00	0,00
11.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0641	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy	m-g	8,2638	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł