

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : STACJA WYMIENNIKÓW CIEPŁA W BUDYNKACH UL. KASPROWICZA 22  
ADRES INWESTYCJI : UL. KASPROWICZA 22 44-100 GLIWICE  
INWESTOR : PEC - GLIWICE SP. Z O.O.  
ADRES INWESTORA : UL. KRÓLEWSKIEJ TAMY 135 44-100 GLIWICE  
BRANŻA : BUDOWLANO-SANITARNA - ZAKRES PEC  
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek Kasprowicz 22	1	30
1.1	ZAKRES PEC	1	30
1.1.	Roboty instalacyjne	1	18
1			
1.1.	Roboty budowlane	19	30
2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budynek Kasprowicza 22</b>			
1.1		<b>ZAKRES PEC</b>			
1.1.1		<b>Roboty instalacyjne</b>			
1	KNR-W 2-15	Zabudowa wpustu piwnicznego wraz z rusztem ze stali nierdzewnej Dn50	szt.		
d.1.	0218-01				
1.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02	Udrożnienie istniejącego odpływu z istniejącego wpustu podłogowego	szt.		
d.1.	0237-03				
1.1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 2-15	Rura PP-R PN16 fi20 doprowadzająca wodę zimną do zlewu gospodarczego pomieszczenia wymiennikowni	m		
d.1.	0112-01				
1.1					
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR-W 2-15	Zawór kulowy Dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1.1					
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-15	Wodomierz wody zimnej JS-06 Dn15	kpl.		
d.1.	0140-02				
1.1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 2-15	Zawór czepalny DN15	szt.		
d.1.	0132-01				
1.1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15	Montaż zlewu gospodarczego, materiał: polipropylen, wymiary zewnętrzne max.: 500 x 350 mm	szt.		
d.1.	0229-05				
1.1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 40cm - przewody instalacji podposadzkowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1.1	analogia				
		2.5*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
9	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach dla instalacji podposadzkowej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-02				
1.1					
		2.5*0.6*0.6	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1.1					
		2.5*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
11	KNNR 4	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC- fi50 wraz z kształtkami - pod posadzką	m		
d.1.	0203-01				
1.1					
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
12	KNR-W 4-02	Włączenie do istniejącej żeliwnej kanalizacji podposadzkowej Dn110- trójnik redukcyjny PVC-U 45st 110/50	szt.		
d.1.	0211-04				
1.1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Obsypka 10cm ponad wierzch rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1.1					
		(2.5*0.6*0.15-2.5*3.14*0.025*0.025)	m <sup>3</sup>	0.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.220</b>
14	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-03				
1.1					
		((0.6-0.1-0.15)*0.6*2.5)	m <sup>3</sup>	0.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.525</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02	Wykonanie posadzki betonowej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
1.1		0.6	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
16	KNR 4	Rury kanalizacji wewnętrznej PVC- fi50 wraz z kształtkami - nad posadzką	m		
d.1.	0207-01				
1.1		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		Wykonanie kanału nawiewnego żetowego z blachy stalowej nierdzewnej 14x14cm, l=2,5m. Otwór w ścianie zewnętrznej wykonać wiertnicą. Otwór wlotowy i wylotowy kanału wentylacji wywiewnej należy zabezpieczyć siatką drucianą	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0335-09				
1.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>2</b>					
19		Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego 80/180cm do wymiarów 90/180cm,	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
d.1.	1025-01				
1.2	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-02	Osadzenie drzwi stalowych 90/180 z otworami nawiewnymi, z zamkiem patentowym, otwierane na zewnątrz pomieszczenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	1022-01				
1.2	analogia	0.9*1.8	m <sup>2</sup>	1.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
22	KNR-W 4-01	Naprawienie i uzupełnienie tynków ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	0711-02				
1.2		1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
23	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1104-02				
1.2		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24	KNR-W 2-02	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.	1105-01				
1.2		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie posadzki farbą chlorokauczkową wraz z przygotowaniem powierzchni i gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1511-04				
1.2		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
26	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie ścian farbą olejną (do wysokości 1,6m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1508-02				
1.2		23	m <sup>2</sup>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
27	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
1.2		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
28	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą wapienną tynków wewnętrznych na sufitach	m <sup>2</sup>		
d.1.	1501-06				
1.2		13	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.1. analiza indywidualna	Oznaczenie schodów pasem ostrzegawczym w kolorze żółto czarnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	d.1. analiza indywidualna	Montaż tabliczki "Uwaga schody"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>