
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Węzeł cieplny dla potrzeb c.o. i c.w.u w budynku ZSP nr 1, przy ul. Żwirki 7 w Piotrkowie Tryb.
ADRES INWESTYCJI : Budynek ZSP nr 1 przy ul. Żwirki 7, 97-300 Piotrków Tryb.
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.
BRANŻA : instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : 07/2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07/2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TECHNOLOGIA WĘZŁA			
1		Montaż węzła 2-funkcyjnego kompaktowego typu HW342/93,3 AF Flamco Ma-	kpl		
d.1	kalk. własna	ibes wraz z automatyką - wyposażony zgodnie z opisem w PB-W	kpl	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
2		Pozostałe materiały poza węzłem kompaktowym			
2	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm + zawór odcinający dn 15	szt.		
d.2	0415-05		szt.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
3	KNNR 4	Pompa odwadniająca typu Unilift KP 150-A1 z wyłącznikiem pływakowym U=	szt.		
d.2	0145-06	230V P=300W	szt.	1.00	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4	Zawór zwrotny do połączeń gwintowanych typu "601" TN100°C PN 10bar	szt.		
d.2	0519-02	DN25mm .	szt.	1.00	
	analogia	1.00			
				RAZEM	1.00
5	KNNR 4	Studnie schładzająca o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budyn-	szt.		
d.2	0224-01	ków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż wjazdu lekkiego	szt.	1.00	
	uwaga p.tab.	/studnia z płytą denną i nastudzienną /			
		1.00			
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0216-02		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
7	KNNR 4	Zlew stalowy 400*400mm	szt.		
d.2	0229-01		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-	m		
d.2	0205-02	kową	m	1.50	
		1.5			
				RAZEM	1.50
9	KNNR 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.2	0135-01		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm3	szt.		
d.2	0426-02		szt.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Odwodnienie rurą stal 50mm +Lejki ściekowe 4szt	kpl.		
d.2	0530-01		kpl.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.2	0201-03	nątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową	m	4.50	
		4.5			
				RAZEM	4.50
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.2	0112-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -z włączeniem do is-	m	4.00	
		tniejącego pionu kanalizacji			
		4			
				RAZEM	4.00
14	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6	m		
d.2	0516-02	mm b/sz	m	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
15	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.2	0516-04		m	5.50	
		5.5			
				RAZEM	5.50
16	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.2	0516-03		m	11.00	
		11			
				RAZEM	11.00
17	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-02		m	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.2 kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 50 gr. izol 40mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
19	d.2 kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 80 gr. izol 30mm	m		
		5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
20	d.2 kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 65 gr. izol 30mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
21	d.2 kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 20 gr. izol 20mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.27	m ²	4.27	
				RAZEM	4.27
23	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów	m ²		
		4.27	m ²	4.27	
				RAZEM	4.27
24	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²		
		4.27	m ²	4.27	
				RAZEM	4.27
25	KNNR 4 d.2 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm -włączenie do istniejących rozdzielaczy	złącze		
		20	złącze	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNNR 4 d.2 0528-01+ kalk. własna	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego			
28	KNNR 8 d.3 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 8 d.3 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNNR 8 d.3 0513-05	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.100-125 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 8 d.3 0513-05	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.100-125 mm - w pompowni	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNNR 8 d.3 0530-04 ana- log.	Demontaż pomp obiegowych c.o. w pompowni	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 8 d.3 0502-06	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych z izolacją w pom. pompowni	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		72.25	m ²	72.25	
				RAZEM	72.25
35	KNNR 8 d.3 0529-06	Demontaż kotła żeliwnego wodnego	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 8 d.3 0535-01	Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 4-01 d.3 0322-08	Obsadzenie kratki wywiewnej 0,14*0,14m	gniazd.		
		1.00	gniazd.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 8 d.3 0225-01	Demontaż zlewu w pom. węzła	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 8 d.3 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 4-01 d.3 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4-01 d.3 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II -piasek dowieziony	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 4-01 d.3 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (grunt kat. III)	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 3 d.3 0601-01 kalk. własna	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		120.14	m ²	120.14	
				RAZEM	120.14
45	KNNR 3 d.3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach - sufit	m ²		
		72.25	m ²	72.25	
				RAZEM	72.25
46	KNNR 3 d.3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - czopach 106*110*690 *0,25cm	m ³		
		3.8	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
47	KNNR 3 d.3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 2 d.3 0107-01 analog.	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - wykonanie podestu h=0,34 cm wraz z dwoma stopniami pod węzłem (2,9m x 4,77 m)	m ³		
		4.7	m ³	4.70	
				RAZEM	4.70
49	KNNR 3 d.3 0702-04 + kalk. własna	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi z ościeżnicą /wykonane ze stali bez wymagań odporności ogniowej /drzwi otwierane pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła -kratka wentylacyjna nawiewna w drzwiach F=300cm2: drzwi 0,9*2,0m - 2 szt., drzwi 1,2*2,0m - 1 szt.	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 3 d.3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
		120.14	m ²	120.14	
				RAZEM	120.14
51	KNNR 3 d.3 0603-03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania - sufit	m ²		
		72.25	m ²	72.25	
				RAZEM	72.25
52	KNNR 3 d.3 0605-04	Jednokrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni// emulsja woda i grzyboodporna //-warstwa podkładowa	m ²		
		72.25+120.14	m ²	192.39	
				RAZEM	192.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni// emulsja wodo i grzyboodporna //-warstwa nawierzchniowa 192.39	m ² m ²	 192.39	
				RAZEM	192.39
54 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki -z wyprofilowaniem spadku 8.5*8.5*0.10	m ³ m ³	 7.23	
				RAZEM	7.23
55 d.3	KNNR 2 1203-02	Posadzkiz płytek gresowych wraz z cokolikiem 8.5*8.5	m ² m ²	 72.25	
				RAZEM	72.25
56 d.3	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie 4*8.5	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00