
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Węzeł ciepły dla potrzeb c.o. , c.w.u ,ct w budynku zaplecza stadionu miejskiego, przy ul. Żwirki 6 w Piotrkowie Tryb.
ADRES INWESTYCJI : Budynek zaplecza stadionu miejskiego przy ul. Żwirki 6, 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 3-funkcyjnego kompaktowego typu HW 78/17,6/6 AF Flamco	kpl		
d.1	kalk. własna	Maibes 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 odcinaający dn 15	szt.		
d.2	0415-05				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	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 włazu lekkiego			
	uwaga p.tab.	/studnia z płytą denną i nastudzienną /	szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0216-02				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 4	Zlew stalowy 400*400mm	szt.		
d.2	0229-01				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis-	m		
d.2	0205-02	kową			
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.2	0135-01				
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm3	szt.		
d.2	0426-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Odwodnienie rurą stal 50mm +Lejki ściekowe 4szt	kpl.		
d.2	0530-01				
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.2	0201-03	nątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową			
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNNR 4	Odwodnienie rurą stal 50mm +Lejki ściekowe 4szt	kpl.		
d.2	0530-01				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 4	Zawory przelotowe GW/GZ o śr. nominalnej 15 mm, PN25, TN 150 st. C	szt.		
d.2	0130-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-03				
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-01				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
15	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6	m		
d.2	0516-02	mm b/sz			
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	5.20
16	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m		
d.2	0515-02				
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2	0108-03	wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych			
		7.6	m	7.60	
				RAZEM	7.60
18	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.2	0108-02	wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych			
		3.8	m	3.80	
				RAZEM	3.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		4.4	m	4.40	
				RAZEM	4.40
20	kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 25 gr. izol 30mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
21	kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 50 gr. izol 25mm	m		
		5.2	m	5.20	
				RAZEM	5.20
22	kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 25 gr. izol 20mm	m		
		7.6	m	7.60	
				RAZEM	7.60
23	kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 20 gr. izol 20mm	m		
		7.8	m	7.80	
				RAZEM	7.80
24	kalk. własna	Otulina izolacyjna z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC na rury stalowe DN 15 gr. izol 30mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.86	m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
26	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów	m ²		
		2.86	m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
27	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²		
		2.86	m ²	2.86	
				RAZEM	2.86
28	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
29	KNNR 4 d.2 0528-01+ kalk. własna	Próby szczelności węzłów ciepłych	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Roboty adaptacyjne pomieszczenia węzła ciepłego			
31	KNNR 8 d.3 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 8 d.3 0513-04	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 8 d.3 0530-04 analog.	Demontaż pomp obiegowych c.o.	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 8 d.3 0533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 8 d.3 0529-06	Demontaż kotła stalowego wodnego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 8 d.3 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 4-01 d.3 0322-08	Obsadzenie kratki wywiewnej 0,20*0,0,2m 1.00	gniazd. gniazd.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 8 d.3 0225-01	Demontaż zlewu w pom. węzła 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 8 d.3 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 1	szt 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 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 4-01 d.3 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II -piasek dowieziony 1	m ³ 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) 1	m ³ 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 5	m ³ m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNNR 3 d.3 0601-01 kalk. własna	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 100.5	m ² m ²	100.50	
				RAZEM	100.50
45	KNNR 3 d.3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach - sufit 30.7	m ² m ²	30.70	
				RAZEM	30.70
46	KNR 4-04 d.3 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 30.7	m ² m ²	30.70	
				RAZEM	30.70
47	KNNR 3 d.3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - zdemontowanie kanału c.o. 110*50*420 *0,25cm 1	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 3 d.3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.05	m ³ m ³	1.05	
				RAZEM	1.05
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 - 3 szt. 5.4	m ² m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
50	KNNR 3 d.3 0603-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania 100.5	m ² m ²	100.50	
				RAZEM	100.50
51	KNNR 3 d.3 0603-03	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na stropach i podciągach bez osiatkowania - sufit 30.7	m ² m ²	30.70	
				RAZEM	30.70
52	KNNR 3 d.3 0605-04	Jednokrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni// emulsja wodo i grzyboodporna //-warstwa podkładowa 100.5+30.7	m ² m ²	131.20	
				RAZEM	131.20
53	KNNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni// emulsja wodo i grzyboodporna //-warstwa nawierzchniowa 131.2	m ² m ²	131.20	
				RAZEM	131.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki -z wyprofilowaniem spadku	m ³		
d.3	1201-01	30.7*0.1	m ³	3.07	
				RAZEM	3.07
55	KNNR 2	Posadzkiz płytek gresowych wraz z cokolikiem	m ²		
d.3	1203-02	30.7	m ²	30.70	
				RAZEM	30.70
56	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.3	1203-03	4*6	m	24.00	
				RAZEM	24.00