

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO-MODUŁ CWU
ADRES INWESTYCJI : 97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. JÓZEFA PAWLIKOWSKIEGO 9
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 15
ADRES INWESTORA : 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. JÓZEFA PAWLIKOWSKIEGO 9
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAKUB SZAJEWSKI (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TECHNOLOGIA WĘZŁA			
1	KNNR 4 d.1 0501-05 analogia	Kompaktowy węzeł ciepły (modułowy) ELEKTROTERMEX EW-40 MODUŁ CWU- z przetwornikami ciśnienia z wyświetlaczem i zasilaczem, zaworem elektromagnetycznym z cewką, wodomierzem z imp. na dopuszczaniu zładu, stabilizatorem c.w.u. 300l-szczegółowe zestawienie materiałów w/g projektu 1	węzeł węzeł	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 4 d.1 0144-02	Stabilizator c.w. o poj. 300 dm3 ocynkowany wraz z izolacją i osprzętem-DO-STAWA Z MODUŁEM-MONTAŻ 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z impulsowaniem na dopuszczaniu zładu-wymiana istniejącego-10l/imp.-DOSTAWA Z MODUŁEM-MONTAŻ 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 4 d.1 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 8 d.1 0115-01	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 4 d.1 0130-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY-DOSTAWA Z MODUŁEM-MONTAŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 8 d.1 0531-01 analogia	Demontaż manometrów na wejściu wysokich parametrów 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 4 d.1 0531-03 analogia	Przetworniki ciśnienia i temperatury wraz z wykonaniem tulei-NA WEJŚCIU WYSOKICH PARAMETRÓW DO WĘZŁA-DOSTAWA Z MODUŁEM-MONTAŻ 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4 d.1 0313-03 analogia	Zawory kulowe PN16 o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4 d.1 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie-WYSOKIE PARAMETRY (ZASILANIE/POWRÓT)-ZASILANIE MODUŁU C.W.U. 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 4 d.1 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-C.W.U. W OBRĘBIE WĘZŁA 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 4 d.1 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-CYRKULACJA C.W.U. W OBRĘBIE WĘZŁA 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNNR 4 d.1 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-ZASILANIE MODUŁU W Z.W. 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNNR 4 d.1 0518-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe kształtek o śr. nominalnej 25 mm - POŁĄCZENIE MODUŁU C.W.U. Z WYSOKIM PARAMETREM 14	złącze złącze	14.00	
				RAZEM	14.00
15	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B) 1.1	m ² m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
16	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów 1.1	m ² m ²	1.10	
				RAZEM	1.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²		
		1.1	m ²	1.10	
				RAZEM	1.10
18	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)-RUROCIĄGI OCYNKOWANE DN25	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
19	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)-RUROCIĄGI OCYNKOWANE DN20	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 0-34 d.1 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PUR gr. 30 mm (S)-ZASILANIE MODUŁU C.W.U.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie odwodnień modułu c.w.u. (MATERIAŁ Z ROBOCIZNĄ)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA-DO ROZBUDOWY			
24	KNR-W 5-08 d.2 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0620-02	Montaż na rurach śr. do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 9 d.2 0202-01	Rozbudowa skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg-DODATKOWA ROZDZIELNICA NA POTRZEBY MODUŁU C.W.U. W POMIESZCZENIU ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 9 d.2 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO REGULATORA WĘZŁA-PODŁĄCZENIA I PRZEPIĘCIA DO NOWO-PROJEKTOWANEGO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 5-08 d.2 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ROBOTY BUDOWLANE			
39	KNR-W 7-12 d.3 0208-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		65.32	m ²	65.32	
				RAZEM	65.32
40	KNR-W 7-12 d.3 0210-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		65.32	m ²	65.32	
				RAZEM	65.32
41	KNNR 2 d.3 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania -SUFIT POMIESZCZENIA	m ²		
		20.1	m ²	20.10	
				RAZEM	20.10
42	KNNR 8 d.3 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-WYMIANA ISTNIEJĄCEJ	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00