

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA DLA POTRZEB C.W.U.			
1	TECHNOLOGIA, CPV: 45331000-6, SST-01.00	1	9
2	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-06, SST-01.00	10	10
3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00	11	13
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-03.00	14	45
4.1	Instalacja elektryczna	14	39
4.2	Badania i pomiary	40	45

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA DLA POTRZEB C.W.U.						
1			TECHNOLOGIA, CPV: 45331000-6, SST-01.00			
1	KNR-W 2- d.1 15 0505-03 analogia	SST- 01.00	Podgrzewacz wody z powietrzną pompą ciepła PCWU 200 K-2,3 kW z zestawem wentylacyjnym dn 150 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2	KNR 7-07 d.1 0102-01	SST- 01.00	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - cyrkulacyj- na cwu WILO Star TOP Z 15/6	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR-W 2- d.1 15 0510-01	SST- 01.00	Naczynia zbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - DV 11	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4	KNR-W 2- d.1 15 0411-02	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - termostatyczny mieszający dn 3/4"	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
5	KNR-W 2- d.1 15 0411-01	SST- 01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zwrotny	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
6	KNR-W 2- d.1 15 0516-01	SST- 01.00	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
			1	węzeł	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR-W 2- d.1 15 0112-01	SST- 01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
8	KNR-W 2- d.1 15 0112-02	SST- 01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
9	KNR-W 2- d.1 15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1.00
			60.00	m	60.00	
					RAZEM	60.00
2			ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-06, SST-01.00			
10	KNR 0-34 d.2 0101-11	SST- 01.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N) - cwu	m		
			60.00	m	60.00	
					RAZEM	60.00
3			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST-01.00			
11	KNR-W 4- d.3 01 0335-10	SST- 01.00	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
12	KNR 4-01 d.3 0108-09	SST- 01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
			6*0.38*0.05	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
13	AW-wysy- d.3 pisko	SST- 01.00	opłata na wysypisku	m ³		
			0.11	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11
4			INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: 45310000-3, SST-03.00			
4.1			Instalacja elektryczna			
14	KNR 5 d.4. 0406-01 1	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie S303	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.4. 0404-03	SST- 03.00	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg -rozdzielnia RS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNNR 5-08 d.4. 0806-04	SST- 03.00	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.5dm3	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
17	KNNR 5 d.4. 1209-12	SST- 03.00	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			11	otw.	11.00	
					RAZEM	11.00
18	KNNR 5 d.4. 0301-03	SST- 03.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu beto- nowym	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
19	KNNR 5 d.4. 0103-01	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie -rura RB 20	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
20	KNNR 5 d.4. 0103-03	SST- 03.00	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie -rura RB37	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
21	KNNR 5 d.4. 0111-01	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytka PCW 60x40	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
22	KNNR 5 d.4. 0111-01	SST- 03.00	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - pod- łoże betonowe -korytka PCW 30x30	m		
			46	m	46.00	
					RAZEM	46.00
23	KNNR 5 d.4. 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x1,5	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
24	KNNR 5 d.4. 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 4x1,0	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
25	KNNR 5 d.4. 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 3x2.5	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
26	KNNR 5 d.4. 0212-01	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód LiYCY 2x1,5	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
27	KNNR 5 d.4. 0212-03	SST- 03.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -przewód YDY 5x6	m		
			42	m	42.00	
					RAZEM	42.00
28	KNNR 5 d.4. 0305-04	SST- 03.00	Odgąłęzniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 mocowane bezśrubowo -puszka szczelna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.4. 1	KNNR 5 0303-10	SST- 03.00	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.4. 1	KNNR 5 1205-01	SST- 03.00	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3- żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 -podłączenie urządzeń 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
31 d.4. 1	KNNR 5 0406-01	SST- 03.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią) 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
32 d.4. 1	KNNR 5 0602-02	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
33 d.4. 1	KNNR 5 0201-06	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur -przewód LYd 25 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
34 d.4. 1	KNNR 5 0201-07	SST- 03.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur -przewód LYd50 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
35 d.4. 1	KNNR 5 0612-06	SST- 03.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.4. 1	KNNR 5 0605-03	SST- 03.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.4. 1	KNNR 5 0602-02	SST- 03.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
38 d.4. 1	KNNR 5 0613-04	SST- 03.00	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
39 d.4. 1	KNNR 5 0606-05	SST- 03.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4.2			Badania i pomiary			
40 d.4. 2	KNNR 5 1301-01	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.4. 2	KNNR 5 1301-02	SST- 03.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.4. 2	KNNR 5 1304-01	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.4. 2	KNNR 5 1304-05	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44 d.4. 2	KNNR 5 1304-06	SST- 03.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45 d.4. 2	KNNR 5 1305-01	SST- 03.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	235.44		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pompa cyrkulacyjna cwu WILO Star TOP Z 15/6	szt	1.00		1.00						
2.	opłata na wysypisku	m ³	0.11		0.11						
3.	mostek bocznikujący	szt	3.00		3.00						
4.	przewód DYd 10	m	11.44		11.44						
5.	bednarka Fe/Zn 30x4	m	12.48		12.48						
6.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	35.00		35.00						
7.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - stabi	m	32.40		32.40						
8.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt.	0.60		0.60						
9.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	17.40		17.40						
10.	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt	19.80		19.80						
11.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.20		0.20						
12.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.20		0.20						
13.	zawór termosatyczny mieszający dn 3/4"	szt	2.00		2.00						
14.	zawór zwrotny do wody pitnej dn 15 mm	szt	6.00		6.00						
15.	pompa ciepła PCWU 200 K-2,3 kW	szt	2.00		2.00						
16.	naczynie przeponowe DV 11	szt	2.00		2.00						
17.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	42.90		42.90						
18.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	37.50		37.50						
19.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	66.00		66.00						
20.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	360.00		360.00						
21.	taśma Thematape FR 3x50 mm	m	8.11		8.11						
22.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.12		1.12						
23.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.77		0.77						
24.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	8.00		8.00						
25.	rozdzielnia RS"	szt	1.00		1.00						
26.	zabezpieczenie S303	szt	1.00		1.00						
27.	puszki	szt	1.02		1.02						
28.	pyszka szczelna	szt	1.00		1.00						
29.	rura RB 20	m	8.32		8.32						
30.	rura RB37	m	3.12		3.12						
31.	korytko PCW 60x40	m	10.40		10.40						
32.	korytko PCW 30x30	m	47.84		47.84						
33.	wsporniki ściennie	szt	19.19		19.19						
34.	złącze kontrolne	szt	2.00		2.00						
35.	uziom typu GALMAR	szt	1.00		1.00						
36.	końcówki kablowe	szt	12.00		12.00						
37.	przewód LYd 25	m	10.40		10.40						
38.	przewód LYd50	m	8.32		8.32			ICB SRED NIE			
39.	przewód YDY 3x1,5	m	14.56		14.56						
40.	przewód YDY 4x1,0	m	18.72		18.72						
41.	przewód YDY 3x2,5	m	22.88		22.88						
42.	przewód LiYCY 2x1,5	m	14.56		14.56						
43.	przewód YDY 5x6	m	43.68		43.68			ICB SRED NIE			
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt	33.10		33.10						
45.	kołki rozporowe	szt	151.20		151.20						
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.75		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.77		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.50		
4.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.75		
RAZEM					

Słownie: