

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Roboty budowlano-sanitarne			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	- -	Wykonanie studzienki schładzającej Dn 600 z pokrywą ze stali żebrowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna do wody brudnej Grundfos KP 150 kowym - R=0.3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-0300	Rurociąg tłoczny z rur PP fi 32 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0202-0800	Włączenie do istniejącej kanalizacji fi 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR 4-01 0210-01	Wykonanie bruzd w posadzce pod rurociąg fi 50 i fi 110 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zamurowanie bruzd	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0220-0100	Przejście zeliwo PCV fi 100/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-0200	Zlew gospodarczy jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-0200	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Doprowadzenie wody zimnej			
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawór czerpalny fi 15 z końcówka do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-0600	Wodomierz JS-06 fi 15	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 4-02 0118-0200	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Roboty budowlane			
18 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Demontaz istniejących drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach	m2		
		19	m2	19,000	
				RAZEM	19,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych na suficie	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.3	NNRNKB 2- 02 2806- 0500	Ułożenie grasowych płytek podłogowych z cokolikami na zaprawie klejowej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1.3	KNR AT-02 2059-03	Osadzenie ościeżnic stalowych fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych o gr. 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1037-0100	Osadzenie nowych drzwi stalowych 90/200 z otworami nawiewnymi z zamkiem patentowym, otwierane na zewnątrz pomieszczenia	m2		
		0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
25 d.1.3	KNR 0-16 0151-02	Ścianka EI60 z bloczków o grubości 15 cm	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.3	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
27 d.1.3	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na stropach	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
29 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 80 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - pod kanał wywiewny i nawiewny	cm		
		80	cm	80,000	
				RAZEM	80,000
31 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	WYC.WŁ - -	Wykonanie kanału nawiewnego zetowego z blachy stalowej fi 200/120 mm - zabezpieczenie otworów kratka drucianą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	WYC.WŁ - -	Wykonanie kanału wywiewnego fi 160 mm zabezpieczenie otworów kratka drucianą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	WYC.WŁ - -	Wykonanie kanału wywiewnego fi 160 mm zabezpieczenie otworów kratka drucianą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylator wywiewny typ EBD 175 N spręż. 120 kP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-0900	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		1,4	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
37 d.1.3	WYC.WŁ - -	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
		1,4	m3	1,400	
				RAZEM	1,400
38 d.1.3	WYC.WŁ - -	Czyszczenie komina	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.3	- -	Odbiór przewodu kominowego przez kominiarza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Węzeł cieplny			
40 d.1.4	WYC.WŁ. - -	Zakup i dostawa węzła kompaktowego 72 kW -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.4	KNR-W 2-20 0414-0300	Montaż kompaktowego węzła cieplnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające kulowe spawalne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNR-W 2-15 0514-0200	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.4	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr.zewn. 32-48 mm	m2		
		0,1 * 8	m2	0,800	
				RAZEM	0,800

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNR-W 2-02 1517-0100	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - wraz z czyszczeniem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0516-0300	Próby szczelności układu mieszającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR-W 2-20 0404-0100	Uruchomienie węzła kompaktowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty elektryczne			
2.1		Tablica główna			
48 d.2.1	wyc.wł. - -	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej w obrębie wymiennika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNR 514- 0515-05	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R301 25A.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.1	KNR 510- 0045-01	Podłączenie kabla YnKYžo 3x4 mm2.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1	KNP 1813- 1306-0102	Sprawdzenie rozłącznika bezpiecznikowego.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNP 1813- 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	odci nek		
		1,00	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Stacja SWC			
53 d.2.2	KNR 514- 0515-05	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R301 25A.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR 508- 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.2	KNR 508- 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RW 230V komplet wg proj.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR 508- 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy licznikowej TL/Rw komplet wg proj.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 508- 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.2	KNR 508- 0511-14	Montaż na gotowym podłożu oprawy 6500 lm 50W Aw komplet.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNR 508- 0511-14	Montaż na gotowym podłożu oprawy 6500 lm 50W komplet.	szt		
		1,0	szt	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt	RAZEM	1,000
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 508-0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podw., przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt		
		20,00	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych.	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
67	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
70	KNR 508-0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
71	KNR 510-0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
72	Dostawa	Kabel typu YnKYżo 3x1,5 mm ² .	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
73	Dostawa	Kabel typu YnKYżo 3x2,5 mm ² .	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.2	Dostawa	Kabel typu YnKYżo 3x4 mm ² .	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.2.2	KNR 510-0045-01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.2	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		8,00	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.2.2	KNR 508-0701-02	Montaż głównego zacisku uziemiającego.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2	KNR 514-0517-0403	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 4,0 mm ² - połączenia wyrównawcze.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.2.2	KNR 508-0620-03	Montaż obejmy na rurach - połączenia wyrównawcze.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.2	KNR 508-0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach.	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.2.2	KNR 508-0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.2	KNR 508-0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV.	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.2	KNR 508-0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm ² .	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNR 403-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.2.2	KNR 510-0315-10	Montaż uszczelnień ognioochronnych.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.2	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie prefabrykatów.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.2	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.2	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	odci nek		
		1,00	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odci nek		
		4,00	odci nek	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2.2	KNP 1813-1346-0101	Sprawdzenie głównego zacisku uziemiającego.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Inne.			
92 d.2.3	AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.3	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.3	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.3	AW	Uruchomienie wymiennikowni.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000