

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	KNR 2-18 0613-01	Montaż studni rewizyjnej fi 800 mm gł. 1.0 m	stud nia		
		1	stud nia	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	TZKNBK 19- 18 0202- 3000	Montaż zasuwy burzowej o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0210-01	Wykonanie bruzd w posadzce pod rurociąg fi 50 i fi 110 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zamurowanie bruzd	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6 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
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0220-0100	Przejście zeliwo PCV fi 100/50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-0200	Zlew gospodarczy jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 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
10 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR 4-02 0201-05	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej na PCV o śr. 250 mm - analogia	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Doprowadzenie wody zimnej			
13 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		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 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
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-0600	Wodomierz JS-06 fi 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 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			
20 d.1.3	KNR 4-01 0354-04	Demontaz istniejących drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
22 d.1.3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych na suficie	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.1.3	NNRNKB 2- 02 2806- 0500	Ułożenie grasowych płytek podłogowych z cokolikami na zaprawie klejowej	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
25 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
26 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
27 d.1.3	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
28 d.1.3	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na stropach	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
29 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian	m2		
		44	m2	44,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,000
30 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
31 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
32 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 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
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 0-19 0928-03	Demontaż i montaż okien o pow. do 1.0 m2 - 2 szt	m2		
		1,68	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
36 d.1.3	KNR 2-02 1211-01	Kraty prętowe o powierzchni do 1 m2 - dla okien	m2		
		1,68	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
37 d.1.3	KNR 4-04 0301-07	Rozebranie posadzki betonowej gr. 15 cm	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
38 d.1.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
39 d.1.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
40 d.1.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - i utylizacja	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
41 d.1.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - za 9 km	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		1,01	m3	1,010	
				RAZEM	1,010
43 d.1.3	WYC.WŁ - -	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
		1,7	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
1.4		Pogłębienie posadzki korytarza piwnicznego przed wymiennikownią			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie posadzki istniejącej piwnicy dla wykonania nowej posadzki	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
45 d.1.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
46 d.1.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
47 d.1.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - 9 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
48 d.1.4	W.W - -	Oplata za składowanie - ziemia i gruz	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
49 d.1.4	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa pod pogłębioną posadzkę posadzkę	m3		
		0,75	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
50 d.1.4	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady z chudego betonu	m3		
		25 * 0,05	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
51 d.1.4	KNR-W 2-02 1116-0700	Zbrojenie podkładu siatką	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
52 d.1.4	KNR 2-02 0604-03	Izolacje powierzchni poziomych z papy fundamentowej z wywinieciem - analogia	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
53 d.1.4	KNR 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
54 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		3,5	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
2		Roboty elektryczne			
2.1		Tablica główna			
55 d.2.1	wyc.wł. - -	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej w obrębie wymiennika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR 514- 0515-05	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R301 25A.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.1	KNR 510- 0045-01	Podłączenie kabla YnKYżo 3x4 mm2.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNP 1813- 1306-0102	Sprawdzenie rozłącznika bezpiecznikowego.	szt		
		1,00	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	odcinek	RAZEM	1,000
		1,00	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Stacja SWC			
60	KNR 514-0515-05	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R301 25A.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 508-0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RW 230V komplet wg proj.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 508-0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy licznikowej TL/Rw komplet wg proj.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu oprawy 6500 lm 50W Aw komplet.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu oprawy 6500 lm 50W komplet.	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 508-0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych.	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR 508-0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych.	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
69	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
70	KNR 508-0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
71	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
72	KNR 508-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt		
		20,00	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.2	KNR 508-0702-02	Montaż wsporników korytek kablowych.	szt		
		10,00	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.2.2	KNR 508-0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
75 d.2.2	KNR 508-0705-09	Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.2.2	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77 d.2.2	KNR 508-0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.2.2	KNR 510-0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.2.2	Dostawa	Kabel typu YnKYżo 3x1,5 mm ² .	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
80 d.2.2	Dostawa	Kabel typu YnKYżo 3x2,5 mm ² .	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
81 d.2.2	Dostawa	Kabel typu YnKYżo 3x4 mm ² .	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
82 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
83 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
84 d.2.2	KNR 508-0701-02	Montaż głównego zacisku uziemiającego.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 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
86 d.2.2	KNR 508-0620-03	Montaż obejm na rurach - połączenia wyrównawcze.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
87 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		
		18	m	18,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 508-0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV.	m	RAZEM	18,000
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR 508-0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV.	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
90	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
91	KNR 403-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR 510-0315-10	Montaż uszczelnień ognioochronnych.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNP 1813-1301-0101	Sprawdzenie prefabrykatów.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie.	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNP 1813-1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 3-żyłowe - pomiar.	odci nek		
		1,00	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
97	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
98	KNP 1813-1346-0101	Sprawdzenie głównego zacisku uziemiającego.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Inne.			
99	AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNP 1813-1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102	AW	Uruchomienie wymiennikowni.	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000