

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlano-sanitarne			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	- -	Wykonanie studzienki schładzającej Dn 800 z pokrywą ze stali żebrowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	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		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
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	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0220-0100	Przejście zeliwo PCV fi 100/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0207-01	Zamurowanie bruzd	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
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 4-02 0110-0400	Wymiana odcinka rury stalowej na PP fi 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi PP fi 20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawór czepalny fi 15 z końcówka do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 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
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-0600	Wodomierz JS-06 fi 15	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 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			
19 d.1.3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie posadzki istniejącej piwnicy dla wykonania nowej posadzki	m3		
		25 * 0,2	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		25 * 0,3	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
21 d.1.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
22 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - 9 km	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
23 d.1.3	W.W - -	Opłata za składowanie - ziemia i gruz	m3		
		7,5	m3	7,500	
				RAZEM	7,500
24 d.1.3	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.1.3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych na suficie	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.3	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podbudowa pod pogłębioną posadzkę	m3		
		25 * 0,15	m3	3,750	
				RAZEM	3,750
27 d.1.3	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady z chudego betonu	m3		
		25 * 0,05	m3	1,250	
				RAZEM	1,250
28 d.1.3	KNR-W 2-02 1116-0700	Zbrojenie podkładu siatką	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.1.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje powierzchni poziomych z papy fundamentowej z wywinieciem - analogia	m2		
		25 * 1,1	m2	27,500	
				RAZEM	27,500
30 d.1.3	KNR 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25 * 0,1	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
31 d.1.3	KNR-W 2-02 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.1.3	NNRNKB 2- 02 2806- 0500	Ułożenie grasowych płytek podłogowych z cokolikami na zaprawie klejowej	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
33 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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 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
35 d.1.3	KNR 0-16 0151-02	Ścianka EI60 z bloczków o grubości 15 cm	m2		
		0,6 * 2,20	m2	1,320	
				RAZEM	1,320
36 d.1.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
37 d.1.3	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
38 d.1.3	KNR 4-01 0715-04	Tynki wewnętrznych zwykle wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na stropach	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufitów	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
41 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
42 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 100/200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	WYC.WŁ - -	Wykonanie kanału wywiewnego fi 160 mm zabezpieczenie otworów kratka druciana	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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
46 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi	m3		
		39 * 0,02	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
47 d.1.3	WYC.WŁ. - -	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m3		
		0,78	m3	0,780	
				RAZEM	0,780
1.4		Węzeł cieplny			
48 d.1.4	WYC.WŁ. - -	Zakup i dostawa węzła kompaktowego 120 kW -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR-W 2-20 0414-0300	Montaż kompaktowego węzła ciepłego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające kulowe spawalne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0514-0300	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
52 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 * 14	m2	1,400	
				RAZEM	1,400
53 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		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0516-0300	Próby szczelności układu mieszającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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		Demontaże			
56 d.2.1	wyc.wł. - -	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w obrębie wymiennika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Przewody elektryczne			
57 d.2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe RL 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
58 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1.5 mm2 750 V	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2.5 mm2 750 V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.2.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x4 mm2 750 V	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.2.2	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 1x6 mm2 750V	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.2.2	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY 1x16 mm2 750V	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.2.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3		Oprawy oświetleniowe			
64 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa T5 1x54 W (4256 lm) z modułem awaryjnym 1 h wraz ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa T5 1x54 W (4256 lm) wraz ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Osprzet elektroinstalacyjny			
66 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łącznik klawiszowy pojedynczy natynkowy 16A 230V IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe natynkowe 16A 230V IP44 - podwójne - kr.2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.2.4	KNNR 5 0304-04	Puszka rozgałęźna natynkowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5		Rozdzielnica			
71 d.2.5	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica węzła ciepłego - natynkowa II kl. izolacji IP65 wyposażona w zamek z kluczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Tablica licznikowa			
72 d.2.6	KNNR 5 0404-03	Tablica licznikowa TL -Rozdzielnica natynkowa II kl. izolacji IP44 wyposażona w zamek z kluczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Instalacja uziemienia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.7	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
75 d.2.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - kontrolno pomiarowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.7	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - uziom pionowy pograżany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.7	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości ponad 4.5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.7	KNNR 5 0406-02	Miejscowa szyna wyrównawcza w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.7	KNNR 5 0612-02	Obejmy na metalowe elementy rur (wod-kan, c.o)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.8		Pomiary			
80 d.2.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.8	KNP 18-13 0101-0100	Pomiary rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000