

PRZEDMIAR ROBÓT - KPO

(roboty ogólnobudowlane)

NAZWA INWESTYCJI: Remont i modernizacja budynku do nieodpłatnego przechowywania i redystrybucji żywności na cele społeczne w Lublinie
ADRES INWESTYCJI: 20-150 Lublin, ul. Bursaki 17, dz. nr 50/3
NAZWA INWESTORA: Lubelski Oddział Okręgowy PCK
ADRES INWESTORA: 20-323 Lublin, ul. Puchacza 6
BRANŻE: Budowlana; sanitarna i elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Krzysztoff Korona
DATA OPRACOWANIA: 31 maj 2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31 maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1		Wykucie z muru wrót grażowych	m2		
d.1.1		3 * 3,6 * 3,15	m2	34,020	
				RAZEM	34,020
2		Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow. do 2m2	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
d.1.1		2 * 1,1 * 2,05 * 0,38 + 3,42 * 2,35 * 0,38 + 1,0 * 2,05 * 0,18 + 1,0 * 2,0 * 0,18	m3	5,497	
				RAZEM	5,497
4		Rozbiórka podkładów betonowych	m3		
d.1.1		<pom. 0.05> 141,37 * 0,20	m3	28,274	
		<pom. 0.06> 72,56 * 0,20	m3	14,512	
				RAZEM	42,786
5		Wybranie ziemni pod warstwy posadzkowe	m3		
d.1.1		<pom. 0.05> 141,37 * 0,25	m3	35,343	
		<pom. 0.06> 72,56 * 0,25	m3	18,140	
				RAZEM	53,483
6		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1.1		<pom. 0.05> 141,37 * 0,25	m3	35,343	
		<pom. 0.06> 72,56 * 0,25	m3	18,140	
				RAZEM	53,483
7		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - na wysypisko na odl. 18km	m3		
d.1.1		<pom. 0.05> 141,37 * 0,25	m3	35,343	
		<pom. 0.06> 72,56 * 0,25	m3	18,140	
				RAZEM	53,483
8		Zatarcie stropu - wykonanie wartswy wyrównawczej	m2		
d.1.1		9,41 + 92,38 + 4,24 + 4,60 + 4,85 + 36,47 + 10,86 + 5,10 + 8,72 + 4,83 + 2,85 + 9,47 + 36,95 + 12,40 + 13,43 + 9,16	m2	265,720	
				RAZEM	265,720
9		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dopłata za 9km Krotność = 9	m3		
d.1.1		<pom. 0.05> 141,37 * 0,25	m3	35,343	
		<pom. 0.06> 72,56 * 0,25	m3	18,140	
				RAZEM	53,483
10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
d.1.1		5,497 + 42,786	m3	48,283	
				RAZEM	48,283
11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dopłata za 9km Krotność = 9	m3		
d.1.1		48,823	m3	48,823	
				RAZEM	48,823
1.2		Roboty murarskie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2		Wykucie otworów na poduszki	szt.		
		2 * 4 + 4 * 2 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1.2		Zabetonowanie poduszek pod belki nadprożowe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1.2		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2 * 2 * 1,4 + 2 * 3,6 + 1,4 + 1,2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
15 d.1.2		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I 140	m		
		15,4	m	15,400	
				RAZEM	15,400
16 d.1.2		Ścianki działowe z płytek gazobetonowych gr.18cm - zastosowano wsp. w wysokości 1,5 Krotność = 1,5	m2		
		(1,0 + 0,2) * 2,0	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
17 d.1.2		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - uzupełnienie fiarków przyokiennych oraz zamurowanie otworów	m3		
		3 * 2,40 * 0,18 * 0,40	m3	0,518	
		1,0 * 2,05 * 0,38	m3	0,779	
				RAZEM	1,297
1.3		Stolarka i ślusarka			
18 d.1.3		Montaż wrót garażowych Dg2 - 3 szt	m2		
		3 * 3,6 * 3,15	m2	34,020	
				RAZEM	34,020
19 d.1.3		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - typu D2	m2		
		<drzwi D2 -1 szt> 1 * 0,9 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
20 d.1.3		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - typu D5z	m2		
		<drzwi D5z -1 szt> 1 * 1,0 * 2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Tynki ścian, sufitów i oblicowania ścian			
21 d.1.4		Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		1,0 * 2,05 + (1,0 + 0,2) * 2 + 2,35 * (2 * 0,3 + 3 * 0,18) + 3,6 * 0,2 + 2 * 1,4 * 0,2 + 1 * 1,2 * 0,2	m2	8,649	
				RAZEM	8,649
22 d.1.4		Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm	m		
		2 * (2 * 2,05 + 1,0) + 4 * (2 * 2,35 + 0,72)	m	31,880	
				RAZEM	31,880
23 d.1.4		Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m2		
		<pom. 0.05> (17,0 + 7,95 + 0,64 + 0,25) * 2 * 3,90 - 3,6 * 3,15 - 0,9 * 2,0	m2	188,412	
		<pom. 0.06> (9,79 + 7,95 + 1,0 + 0,25) * 2 * 3,60 - 0,9 * 2,0	m2	134,928	
		<pom. 0.03> (36,08 + 35,82) * 2 * 3,90 + (2,19 * 0,8) * 2 * 3 + ((1,8 + 1,0) / 2 * 36,08) * 2 * 3 - 2 * 3,60 * 3,15	m2	851,724	
				RAZEM	1 175,064
24 d.1.4		Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach	m2		
		<pom. 0.05> 141,377 + (2 * 0,3 * 7,95) * 24	m2	255,857	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. 0.03> $1127,45 + 2 * 0,3 * (5,60 + 5,65 + 5,60 + 5,65 + 5,60) * 48 + 2 * 0,3 * 5,60 * 12$	m2	1 977,050	
				RAZEM	2 232,907
25 d.1.4		Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach	m2		
		<pom. 0.06> 72,55	m2	72,550	
				RAZEM	72,550
26 d.1.4		Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		72,55	m2	72,550	
				RAZEM	72,550
1.5		Podłoża i posadzki			
27 d.1.5		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - z piasku	m3		
		<pom. 0.05> $141,37 * 0,20$	m3	28,274	
		<pom. 0.06> $72,56 * 0,20$	m3	14,512	
				RAZEM	42,786
28 d.1.5		Podkłady betonowe z betonu C10/15 gr. 5cm	m3		
		<pom. 0.05> $141,37 * 0,05$	m3	7,069	
		<pom. 0.06> $72,56 * 0,05$	m3	3,628	
				RAZEM	10,697
29 d.1.5		Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,3mm - dwukrotnie Krotność = 2	m2		
		<pom. 0.05> 141,37	m2	141,370	
		<pom. 0.06> 72,56	m2	72,560	
				RAZEM	213,930
30 d.1.5		beton posadzkowy z mieszanki betonowej C20/25 gr. 20cm (zbrojenie rozproszone włóknami PP - wg wytycznych technologicznych) dylatacja obwodowa z pianki poliuretanowej	m3		
		<pom. 0.05> $141,37 * 0,20$	m3	28,274	
		<pom. 0.06> $72,56 * 0,20$	m3	14,512	
				RAZEM	42,786
31 d.1.5		Posadzka przemysłowa szlifowana gr. 10mm	m2		
		<pom. 0.05> 141,37	m2	141,370	
				RAZEM	141,370
32 d.1.5		(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		$(10,17 + 8,94) * 2 + (12,73 + 5,73) * 2 + (5,12 + 2,20) * 2 + (3,81 + 3,54) * 2 + (3,54 + 3,52) * 2 + (7,50 + 6,13) * 2$	m	145,860	
				RAZEM	145,860
33 d.1.5		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		<pom. 0.06> 72,56	m2	72,560	
				RAZEM	72,560
34 d.1.5		(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		<pom. 0.06> $(9,79 + 7,95 + 1,0 + 0,25) * 2 - 0,9$	m	37,080	
				RAZEM	37,080
35 d.1.5		Odnowienie posadzki przemysłowej	m2		
		<pom. 0.03> 1127,45	m2	1 127,450	
				RAZEM	1 127,450
1.6		Roboty malarskie			
36 d.1.6		(z.VII) Gruntowanie ścian pod malowanie	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. 0.05> $(17,0 + 7,95 + 0,64 + 0,25) * 2 * 3,90 - 3,6 * 3,15 - 0,9 * 2,0$	m2	188,412	
		<pom. 0.06> $(9,79 + 7,95 + 1,0 + 0,25) * 2 * 3,60 - 0,9 * 2,0$	m2	134,928	
		<pom. 0.03> $(36,08 + 35,82) * 2 * 3,90 + (2,19 * 0,8) * 2 * 3 + ((1,8 + 1,0) / 2 * 36,08) * 2 * 3 - 2 * 3,60 * 3,15$	m2	851,724	
				RAZEM	1 175,064
37 d.1.6		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o wysokiej odporności na ścieranie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1175,064	m2	1 175,064	
				RAZEM	1 175,064
38 d.1.6		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufit	m2		
		<pom. 0.06> 72,55	m2	72,550	
				RAZEM	72,550
39 d.1.6		(z.VII) Gruntowanie sufitów pod malowanie	m2		
		<pom. 0.05> $141,377 + (2 * 0,3 * 7,95) * 24$	m2	255,857	
		<pom. 0.03> $1127,45 + 2 * 0,3 * (5,60 + 5,65 + 5,60 + 5,65 + 5,60) * 48 + 2 * 0,3 * 5,60 * 12$	m2	1 977,050	
				RAZEM	2 232,907
40 d.1.6		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o wysokiej odporności na ścieranie powierzchni wewnętrznych - sufitów bez gruntowania	m2		
		2232,907	m2	2 232,907	
				RAZEM	2 232,907
2		Roboty elektryczne wewnętrzne			
2.1		Trasy kablowe			
41 d.2.1		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		58	otw.	58,000	
				RAZEM	58,000
42 d.2.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.2.1		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		8 * 3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.2.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.2.1		Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.2.1		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
47 d.2.1		Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm	m		
		252	m	252,000	
				RAZEM	252,000
48 d.2.1		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1248	m	1 248,000	
				RAZEM	1 248,000
49 d.2.1		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1248	m	1 248,000	
				RAZEM	1 248,000
2.2		Okablowanie			
50 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
51 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		441	m	441,000	
				RAZEM	441,000
52 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
54 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
55 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
56 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
57 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22 + 27 + 32 + 36 + 42 + 35 + 30 + 24 + 21 + 17 + 60 + 85	m	431,000	
				RAZEM	431,000
58 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		398 + 520 + 238	m	1 156,000	
				RAZEM	1 156,000
59 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		4620	m	4 620,000	
				RAZEM	4 620,000
60 d.2.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
62 d.2.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
63 d.2.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
64 d.2.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
65 d.2.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		783	m	783,000	
				RAZEM	783,000
66 d.2.2		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		783	m	783,000	
				RAZEM	783,000
67 d.2.2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - NHXH 2x1,5 PH90 ułożony w systemie E90	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
68 d.2.2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
69 d.2.2		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
2.3		Osprzęt			
70 d.2.3		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.2.3		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.3		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
73 d.2.3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
74 d.2.3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.2.3		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podtynkowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.2.3		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.2.3		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.2.3		Łączniki instalacyjne schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.3		Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.3		Łączniki i przyciski schodowe bryzgoszczelne natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Oprawy oświetleniowe			
2.4.1		Oprawy oświetlenia awaryjnego			
82 d.2.4. 1		Oprawa oświetleniowa E1ZW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.4. 1		OLpeawa oświetleniowa EW1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.2.4. 1		Oprawa oświetleniowa EW2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.2.4. 1		Oprawa oświetleniowa EW3	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
86 d.2.4. 1		Oprawa oświetleniowa EW.3.1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.2.4. 1		Oprawa oświetleniowa EW.3.2	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
88 d.2.4. 1		Oprawa oświetleniowa EW4	kpl.		
		9	kpl.	9,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
2.4.2		Oprawy oświetlenia podstawowego			
89 d.2.4. 2		Oprawa oświetleniowa A.1	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
90 d.2.4. 2		Oprawa oświetleniowa B.1	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
91 d.2.4. 2		Oprawa oświetleniowa B.2	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
92 d.2.4. 2		Oprawa oświetleniowa B.3	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
93 d.2.4. 2		Oprawa oświetleniowa C.1	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
94 d.2.4. 2		Oprawa oświetleniowa D.1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
95 d.2.4. 2		Oprawa oświetleniowa D.2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
96 d.3.1		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
97 d.3.1		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
98 d.3.1		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
99 d.3.1		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.3.1		Rury wywiewne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.3.1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
102 d.3.1		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.3.1		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.3.1		Przepompownia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.3.1		Studnia schładzająca z włazem żeliwnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja wodociągowa			
106 d.3.2		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
107 d.3.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
108 d.3.2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
109 d.3.2		Rurociągi w instalacjach zimnej i ciepłej wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
110 d.3.2		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.2		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
112 d.3.2		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
113 d.3.2		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		87 + 25	m	112,000	
				RAZEM	112,000
114 d.3.2		Podrzewacze elektryczne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.3.2		Podrzewacze elektryczne pojemnościowe	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.2		Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.3.2		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.3.2		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.3.2		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3.2		Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Biały montaż			
121 d.3.3		Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3.3		Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3.3		Miska wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.3.3		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem chromowanym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.3.3		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.3		Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
127 d.3.3		Brodziki natryskowe wraz z kabiną i bateria z zestawem natryskowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Kurtyny powietrzne			
128 d.3.4		Kurtyna powietrzna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.5		Instalacja hydrantowa			
129 d.3.5		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,000
130 d.3.5		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
131 d.3.5		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
132 d.3.5		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.3.5		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.3.5		Szafki hydrantowe wewnętrzne i natynkowe wraz z wykonanie próby wydajności	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.3.5		Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami z kauczuku gr. 13 mm (J)	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
3.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
136 d.3.6		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
137 d.3.6		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
138 d.3.6		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
139 d.3.6		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
140 d.3.6		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
141 d.3.6		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.6		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd dz.		
		20	urząd dz.	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
143 d.3.6		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
144 d.3.6		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
145 d.3.6		Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
146 d.3.6		Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
147 d.3.6		Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.3.6		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.3.6		Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
150 d.3.6		Zawory powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
151 d.3.6		Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.3.6		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.3.6		Zawór równoważący dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.3.6		Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.3.6		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.3.6		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,042 * 3,14 * 12	m2	1,583	
				RAZEM	1,583
157 d.3.6		Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0,042 * 3,14 * 12	m2	1,583	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,583
158 d.3.6		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,042 * 3,14 * 12	m2	1,583	
				RAZEM	1,583
159 d.3.6		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		0,042 * 3,14 * 12	m2	1,583	
				RAZEM	1,583
160 d.3.6		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
161 d.3.6		Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
162 d.3.6		Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
163 d.3.6		Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
164 d.3.6		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
165 d.3.6		Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki polietylenowej gr. 6 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
166 d.3.6		Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
167 d.3.6		Włączenie w istniejący węzeł c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Roboty murarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Stolarka i ślusarka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Tynki ścian, sufitów i oblicowania ścian	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Podłóża i posadzki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Roboty malarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty elektryczne wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Okablowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Osprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4.1	Oprawy oświetlenia awaryjnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4.2	Oprawy oświetlenia podstawowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacje sanitarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Biały montaż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.4	Kurtyny powietrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.5	Instalacja hydrantowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.6	Instalacja centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 0/100 zł