

Kosztorys ofertowy – branża budowlana

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI I ZAMUROWANIA CPV 45000000-7						
1	KNR 4-01 0354-d.1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	1,30*2,50*6 = 19,500		
2	KNR 4-01 0354-d.1 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 /okna garażu/	szt.	3,0		
3	KNR 4-01 0354-d.1 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 /drzwi do garażu/	szt.	1,0		
4	KNR 4-01 0349-d.1 02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,40*0,40* 2,50*2+ 1,30*0,85* 0,40*6 = 3,452		
5	KNR 3 0601-d.1 01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	1,70*4,20+ 9,82*0,50+ 6,80*(3,60+ 4,20)*0,50- 3,0 = 35,570		
6	KNR 4-01 0304-d.1 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³	1,0*1,0* 0,38*3+1,0* 2,05*0,38 = 1,919		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKI I ZAMUROWANIA CPV 45000000-7						
2						
ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111100-9						
7	KNR 2-01 0126-d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	12,30*8,80 = 108,240		
8	KNR 2-01 0126-d.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	12,30*8,80 = 108,240		
9	KNR 2-01 0212-d.2 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	12,30*8,80* 0,20 = 21,648		
10	KNR 2-01 0214-d.2 03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km do 5 km.samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8	m ³	12,30*8,80* 0,20 = 21,648		
11	KNR 1 0310-d.2 03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. IV	m ³	12,30*0,50* 0,40+12,30* 0,60*1,45+ 6,50*1,0* 1,45 = 22,586		
12	KNR 1 0210-d.2 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	19,809+ 14,49+22,25 = 56,549		
13	KNR 1 0202-d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(7,50+ 12,30+1,50)* 1,60*1,55+ 10,0*1,90* 1,55- (34,299+ 22,25) = 25,725		
14	KNR 1 0214-d.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	19,809		
15	KNR 1 0318-d.2 02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	22,586+ 22,25+14,49 = 59,326		
16	KNR 2-01 0238-d.2 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spójne kat. III-IV	m ³	59,326		
17	KNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/odwóz nadmiaru gruntu/ Krotność = 4	m ³	25,725		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111100-9						
3						
ROBOTY FUNDAMENTOWE CPV 45262210-6						
18	KNR 2 1201-d.3 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki beton B-10	m ³	(7,60+11,40)* 0,60*0,10+ 11,52*0,90* 0,10+(3,25+ 2,90)*0,50* 0,10 = 2,484		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.3	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²	(7,60+11,30+10,75*2+3,45+3,10)*0,40 = 18,780		
20 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	5,882*0,060 = 0,353		
21 d.3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B-20	m ³	(7,10+10,85)*0,40*0,40+10,75*0,70*0,40 = 5,882		
22 d.3	KNNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m ²	(7,05+11,20+3,65+3,40+10,65+10,80+10,90)*2,005+ (7,10+3,35+3,25)*2,405 = 148,136		
23 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	22,320*0,040 = 0,893		
24 d.3	KNNR 2 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B-20	m ³	(7,05+10,95*2)*0,30*2,005+ (3,35+3,45)*0,30*2,405 = 22,320		
25 d.3	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0,1 dm ³	szt.	8*3 = 24,000		
26 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie /pręty stalowe fi-12 mm L=30 cm./	szt.	8*3 = 24,000		
27 d.3	KNR 7-28 0102-02	Dobetonowanie fundamentów beton B-20	m ³	0,40*3 = 1,200		
28 d.3	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm dla zakotwienia słupków	szt.	4*3 = 12,000		
29 d.3	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie /pręt fi-12 mm L=30 cm./	szt.	4*3 = 12,000		
30 d.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg	26,0		
31 d.3	KNR 4-01 0201-04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych	m ²	(0,15*2+0,40)*1,20*3 = 2,520		
32 d.3	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego beton B-20	m ³	0,15*0,40*1,20*3 = 0,216		
33 d.3	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m ²	11,40*(0,10+0,15) = 2,850		
34 d.3	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego beton B-20	m ³	11,40*0,15*0,25 = 0,428		
35 d.3	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²	18,78+148,136 = 166,916		
36 d.3	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²	18,78+148,136 = 166,916		
37 d.3	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu beton B-20 /deskowanie tracone - zaliczyć 100% zużycia drewna/	m ²	7,70*11,70 = 90,090		
38 d.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu grub. do 15 cm. Krotność = 7	m ²	7,70*11,70 = 90,090		
39 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian /docieplenie płytami styrodurowymi grub. 5 cm. ścian fundamentowych/	m ²	(1,10+11,80+7,87)*2,17 = 45,071		
Razem dział: ROBOTY FUNDAMENTOWE CPV 45262210-6						
4	ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE - PARTER CPV 45262522-6					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	(11,70+ 11,10+7,87)* 0,50 = 15,335		
41 d.4	KNR 0-27 0160- 03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	11,10*3,24+ 7,87*4,60+ 1,55*4,60+ 2,50*1,35+ 3,75*1,0- (2,0*1,25*3+ 1,0*2,10+ 3,0*2,25+ 0,60*0,95) = 69,501		
42 d.4	KNR 0-27 0160- 02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²	11,52*3,60- (1,0*2,10+ 0,60*0,80) = 38,892		
43 d.4	KNR 2-02 0126- 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych systemu porotherm	m	2,50*4*3+ 1,25*4+1,0* 4+1,25*3+ 1,0*3 = 45,750		
44 d.4	KNR 2-02 0126- 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	6,0		
45 d.4	KNR 2-02 0126- 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2,0		
46 d.4	KNNR 2 0101- 04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²	(0,15*2+ 0,40)*3,924* 3+(0,15*2+ 0,20)*3,924 = 10,202		
47 d.4	KNNR 2 0107- 05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B-20	m ³	0,15*0,40* 3,924*3+ 0,15*0,20* 3,924 = 0,824		
48 d.4	KNNR 2 0101- 05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²	(0,30+0,20)* 11,52+ (0,30+0,25* 2)*3,0+ (7,87*2+ 11,70+7,47* 2+11,10+ 11,52*2)* 0,20 = 23,464		
49 d.4	KNNR 2 0107- 06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym beton B-20	m ³	11,52*0,15* 0,20+11,52* 0,25*0,20+ 7,57*0,20* 0,20+11,70* 0,30*0,20+ 7,57*0,30* 0,20+3,0* 0,30*0,25 = 2,606		
50 d.4	KNNR 2 0104- 04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	(2,606+ 0,824)*0,12 = 0,412		
51 d.4	KNR 2-03 0209- 02	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 1.0 kg / kotwy do montażu muralf	szt.	9*3 = 27,000		
Razem dział: ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE - PARTER CPV 45262522-6						
5	DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE CPV 45261000-4					
52 d.5	KNR 2-02 0406- 02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.	11,10*0,16* 0,16*3 = 0,852		
53 d.5	KNR 2-02 0408- 05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	8,25*0,09* 0,18*14 = 1,871		
54 d.5	KNR 2-02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	11,10*8,25 = 91,575		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.5 01	KNR 4-01 0631-	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bal i krawędziaków preparatem Fobos M4	m ²	91,575*2+ 0,16*4* 11,10*3+ (0,09*2+ 0,18*2)* 8,25*14 = 266,832		
56 d.5 01	KNNR 2 0501-	Pokrycie dachowe z papy asfaltowej na włókninie na dachach drewnianych jednowarstwowe	m ²	91,575		
57 d.5 0504-01	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	91,575		
58 d.5 03	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.15 cm.pozłome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	11,10*7,85 = 87,135		
59 d.5 01	KNNR 2 0504-	Obróbki blacharskie z blachy stalowej cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²	11,10*0,25+ 11,10*0,20 = 4,995		
60 d.5 02	KNNR 2 0504-	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm /ogniomurki/	m ²	7,97*0,54*2 = 8,608		
61 d.5 05	KNNR 2 0505-	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - rynny dachowe półokrągłe	m	11,10		
62 d.5 07	KNNR 2 0505-	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - rury spustowe okrągłe	m	4,50		
Razem dział: DACH KONSTRUKCJA I POKRYCIE CPV 45261000-4						
6	ŚCIANKI DZIAŁOWE CPV 45262520-2					
63 d.6 02	KNNR 2 0701-	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2 cegły	m ²	(3,52+2,27+ 2,20+1,95* 3+4,78+ 1,45)*3,44- (1,0*2,08*6) = 56,561		
64 d.6 05	KNR 2-02 0126-	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych typu "L"	m	1,20*6 = 7,200		
65 d.6 01	KNNR 2 0701-	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły	m ²	1,25*3,44- 1,0*2,08 = 2,220		
Razem dział: ŚCIANKI DZIAŁOWE CPV 45262520-2						
7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45421000-4					
66 d.7 01	KNNR 7 0701-	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 typ O3	m ²	0,60*0,95 = 0,570		
67 d.7 05	KNNR 7 0701-	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 typ O1	m ²	2,0*1,25*3 = 7,500		
68 d.7 03	KNNR 7 0503-	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 PCV typ O2	m ²	3,0*2,25 = 6,750		
69 d.7 07	KNNR 2 0302-	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych pcv szer.30 cm.	m	2,05*3+0,65 = 6,800		
70 d.7 06	KNNR 7 0701-	Drzwi z tworzyw sztucznych /drzwi wejściowe zewnętrzne/	m ²	1,0*2,0 = 2,000		
71 d.7 01	KNNR 7 0701-	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 / okienko podawcze/	m ²	0,60*0,80*2 = 0,960		
72 d.7 06	KNNR 7 0701-	Drzwi z tworzyw sztucznych /drzwi wewnętrzne pełne/	m ²	1,0*2,0*5 = 10,000		
73 d.7 06	KNNR 7 0701-	Drzwi z tworzyw sztucznych /drzwi wewnętrzne pełne z otworami wentylacyjnymi dolnymi/	m ²	1,0*2,0*2 = 4,000		
74 d.7 06	KNNR 7 0701-	Drzwi z tworzyw sztucznych /drzwi wewnętrzne pełne wahadłowe/	m ²	1,0*2,0 = 2,000		
Razem dział: STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45421000-4						
8	TYNKI I SUFITY PODWIESZONE CPV 45410000-4 45421146-9					
75 d.8 03	KNNR 2 0801-	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²	69,501+ 38,892*2+ 56,561*2+ (0,15*2+ 0,20)*3,92+ (0,15*2+ 0,40)*3,92*3 = 270,599		
76 d.8 01	KNNR 3 0803-	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²	2,25*3,70+ 3,80*4,0 = 23,525		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.8 08	KNR 2-02 0808-	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 25	m ²	(1,25*2+2,0) *0,25*3+ (2,25+3,0+ 1,0+2,05*2)* 0,25 = 5,963		
78 d.8 03	KNR 4-01 0708-	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	1,25+3,01* 2+1,30+ 3,50*8 = 36,570		
79 d.8 04	KNR 2-02 2007-	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwojne z kształtów.metal.na stropach	m ²	3,80*11,52+ 3,52*11,52- 1,20*30 = 83,966		
80 d.8 04	KNR 2-02 2006-	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	3,80*11,52+ 3,52*11,52- 1,20*30 = 83,966		
81 d.8 01	KNR 0-15 0517-	ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii pcv na ruszcie pod płyty gipsowe /przez analogię/	m ²	3,80*11,52+ 3,52*11,52- 1,20*30 = 83,966		
82 d.8 03	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome grub.5 cm.z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	3,80*11,52+ 3,52*11,52- 1,20*30 = 83,966		
Razem dział: TYNKI I SUFITY PODWIESZONE CPV 45410000-4 45421146-9						
9		PODŁOŻA POD POSADZKI I POSADZKI CPV 45432100-5				
83 d.9 02	KNR 2-02 0609-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie /styropian FS-40 grub.10 cm./	m ²	3,80*11,52+ 3,52*2,85+ 2,20*2,15+ 1,45*2,07+ 2,32*1,25+ 4,45*1,45+ 1,47*1,95+ 1,70*1,95+ 1,63*1,45+ 1,25*2,08 = 82,037		
84 d.9 01	KNR 2 1202-	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	3,80*11,52+ 3,52*2,85+ 2,20*2,15+ 1,45*2,07+ 2,32*1,25+ 4,45*1,45+ 1,47*1,95+ 1,70*1,95+ 1,63*1,45+ 1,25*2,08 = 82,037		
85 d.9 03	KNR 2 1202-	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm do 5 cm. Krotność = 3	m ²	3,80*11,52+ 3,52*2,85+ 2,20*2,15+ 1,45*2,07+ 2,32*1,25+ 4,45*1,45+ 1,47*1,95+ 1,70*1,95+ 1,63*1,45+ 1,25*2,08 = 82,037		
86 d.9 07	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewana fi-4 mm oczka 15*15 cm.	m ²	3,80*11,52+ 3,52*2,85+ 2,20*2,15+ 1,45*2,07+ 2,32*1,25+ 4,45*1,45+ 1,47*1,95+ 1,70*1,95+ 1,63*1,45+ 1,25*2,08 = 82,037		
87 d.9 09 z.sz. 5.7.a	KNR 2-02 1118-	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m ² .	m ²	37,30		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.9	KNR 2-02 1120- 06 z.sz. 5.7.a	Cokołki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokołki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2.	m	2,85*2+ 3,52+0,69+ 0,64+2,20+ 2,07+0,60+ 0,57+0,58+ 2,07*6+ 0,43+1,47+ 1,70+1,25* 2+1,0*2+ 0,60+1,63* 2+8,50+ 0,30*2 = 50,050		
89 d.9	KNNR 2 1205- 09	Posadzka z paneli podłogowych typ AC-4	m ²	43,70		
Razem dział: PODŁOŻA POD POSADZKI I POSADZKI CPV 45432100-5						
10		MALOWANIE I OKŁADZINY ŚCIAN CPV 45400000-1				
90 d.10	KNR 2-02 0829- 07 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 5,0-10,0 m2.	m ²	(2,85*2+ 3,52*2-1,12- 1,0+1,25*2+ 1,0*2+1,02+ 0,25*2)* 2,10+(2,20* 2+2,07*2+ 1,47*2+ 1,95*2)* 3,05-(1,0* 2,0*2+1,12* 2,0) = 75,613		
91 d.10	KNNR 2 0802- 06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²	(270,599+ 23,525+ 5,963+ 36,57*0,40)- 75,613 = 239,102		
92 d.10	KNNR 2 1402- 04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoży gipso- wych	m ²	(270,599+ 23,525+ 5,963+ 36,57*0,40)- 75,613 = 239,102		
93 d.10	KNNR 2 1402- 08	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²	83,966		
Razem dział: MALOWANIE I OKŁADZINY ŚCIAN CPV 45400000-1						
11		ELEWACJA CPV 44526252-6				
94 d.11	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grub.10cm. do ścian	m ²	(11,90+ 1,10+7,87)* 2,40-(1,25* 2,0*3+2,25* 3,0+1,0*2,0) = 33,838		
95 d.11	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych grub.12cm. do ścian	m ²	(1,10+ 11,94+7,87)* 2,0 = 41,820		
96 d.11	KNR 0-23 2612- 04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	(34,0+42,0)* 5 = 380,000		
97 d.11	KNR 0-23 2612- 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	18,0*5 = 90,000		
98 d.11	KNR 0-23 2612- 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach	m ²	33,838+ 41,82+20,0 = 95,658		
99 d.11	KNR 0-23 2612- 07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	(1,25*6+2,0* 3+2,05*2+ 1,0+2,25*2+ 3,0)*0,10 = 2,610		
100 d.11	KNR 0-23 2612- 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	(1,25*6+2,0* 3+2,05*2+ 1,0+2,25*2+ 3,0) = 26,100		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.11	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styroplanowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	1,20+11,90+ 7,97 = 21,070		
102 d.11	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	75,658+2,61 = 78,268		
103 d.11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	75,658		
104 d.11	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²	2,61		
105 d.11	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²	20,0		
106 d.11	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywicznej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych / TYNK MOZAIKOWY/	m ²	20,0		
107 d.11	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm /parapety zewnętrzne/	m ²	(2,05*3+ 0,65)*0,20 = 1,380		
108 d.11	KNR 2 1108-02	Boazerie z listew drewnianych /podbitka wystającej części dachu/	m ²	11,10*50 = 5,550		
Razem dział: ELEWACJA CPV 44526252-6						
12	SCHODY ZEWNĘTRZNE I DRENAŻ OPASKOWY CPV 45262600-7					
109 d.12	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu beton B-20	m ²	1,75*2,30+ 1,75*1,30+ 1,10*1,30+ 1,20*1,30+ 1,20*1,0* 0,50 = 9,890		
110 d.12	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu do 20 cm. Krotność = 12	m ²	1,75*2,30+ 1,75*1,30+ 1,10*1,30+ 1,20*1,30+ 1,20*1,0* 0,50 = 9,890		
111 d.12	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu beton B-20	m ²	1,75*3,38 = 5,915		
112 d.12	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu do 12 cm. Krotność = 4	m ²	1,75*3,38 = 5,915		
113 d.12	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną /płytki gres antypoślizgowe - podest schodów/	m ²	1,65*1,63 = 2,690		
114 d.12	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²	1,65*0,15* 6+1,65* 0,35*5 = 4,373		
115 d.12	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i za-betonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m	1,55+1,63+ 1,90 = 5,080		
116 d.12	KNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m	12,0+8,0 = 20,000		
117 d.12	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	20,0*0,30* 1,65 = 9,900		
Razem dział: SCHODY ZEWNĘTRZNE I DRENAŻ OPASKOWY CPV 45262600-7						
13	ROBOTY ADAPTACYJNE W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ CPV 45453000-7					
118 d.13	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	1,50*2,05 = 3,075		
119 d.13	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,0		
120 d.13	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.	1,0		
121 d.13	KOSZT MATE- RIALU	KOSZT I DOSTAWA DRZWI WEWNĘTRZNYCH DWU-SKRZYDŁOWYCH	m ²	3,075		
122 d.13	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 EI-60	m ²	0,90*2,0 = 1,800		
123 d.13	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł /dodatkowe drzwi do toalety/	m ²	0,80*2,05 = 1,640		
124 d.13	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych.	szt.	1,0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125 d.13	koszt materiału	Koszt i dostawa dodatkowych drzwi dzielących toalety	kpl.	1,0		
126 d.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian /uzupełnienia/	m ²	40,0		
127 d.13	kalkl.wykonawcy	Zamontowanie wyłącznika głównego prądu	szt	1,0		
Razem dział: ROBOTY ADAPTACYJNE W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ CPV 45453000-7						

Kosztorys ofertowy - instalacja wod-kan, c.w.u., co i gazowa

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/					
1 KNRW 402/115/3 (1) Włączenie do istniejącej instalacji Dn. 25-mm,	szt		1		
2 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15-mm	m		12,0		
3 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		12,0		
4 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		14,0		
5 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16*2,2-mm - Stabi	m		12,0		
6 KNNR 4/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20*2,8-mm - Stabi	m		12,0		
7 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm	szt		-1		
8 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16-mm, o połączeniu metalowym	szt		-11		
9 KNRW 215/127/3 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m		-62,0		
10 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		62,0		
11 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami piankowymi z płaszczem tworzywowym - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 16-20-mm	m		-24,0		
12 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn. 15-mm	szt		9		
13 KNNR 4/132/4 (1) Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn. 32-mm	szt		1		
14 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn. 15-mm	szt		2		
15 KNNR 4/137/3 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn. 15-mm	szt		3		
16 KNNR 4/135/1 Zawór katowy do spłuczki ustępowej Dn. 15-mm	szt		1		
17 KNNR 4/135/1 Zawór ze złączka do węża Dn. 15-mm	szt		1		
2 KANALIZACJA - PRZYBORY /CPV grupa 453/					
18 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl		1		
19 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym narożna	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
20 KNNR 4/233/2 Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk"	kpl		1		
21 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 2-komorowy, z blachy nierdzewnej	szt		1		
22 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt		1		
23 KNNR 4/229/4 (2) Zlewozmywak 2-komorowy gastronomiczny z blachy nierdzewnej	szt		1		
24 KNNR 4/218/1 Wpust ściękowy podłogowy fi.50·mm z kratką zestali nierdzewnej	szt		2		
25 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110/160·mm	szt		3		
26 KNNR 4/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm	szt		3		
3 KANALIZACJA SANITARNA-RUROCIĄGI/gr.453/					
27 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m3		-8,050		
28 KNNR 4/1411/1 Podspka piaskowa pod kanały, grubość 10·cm	m3		-1,150		
29 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.50·mm	m		-13,0		
30 KNNR 4/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.75·mm	m		1,5		
31 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110·mm	m		-10,0		
32 KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3		-7,350		
33 KNR 401/106/4 Usunięcie ziemi z parteru budynku	m3		1,15		
34 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110·mm	m		-12,0		
35 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm	szt		-7		
36 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110·mm	szt		1		
4 PRZEKUCIA I BRUZDY WOD-KAN./CPV gr.451/					
37 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1		
38 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt		4		
39 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		-6,0		
40 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1 cegły	szt		1		
41 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1/2 cegły	szt		4		
42 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		6,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
43 Kalkulacja własna - Przejście szczelne rurociągu fi 110 mm przez ścianę zewnętrzną grub.40	szt		2		
5 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA-WYKOPY/CPV gr451					
44 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (70%)	m3	0,70	~35,40		
45 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV (30%)	m3	0,30	35,40		
46 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2		-63,00		
47 KNNR 4/1411/3 Podsypka płaskowa grub.20 cm oraz obsypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury	m3		-11,94		
48 KNNR 1/205/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kat. I-III - wywóz nadmiaru ziemi	m3		~17,2		
49 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV (70%)	m3	0,70	~18,20		
50 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (30%)	m3	0,30	18,20		
6 KANALIZACJA ZEWN.-ROB.MONTAŻ./CPV gr.452					
51 KNNR 4/1308/1 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm	m		~11,0		
52 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m		10,0		
53 KNNR 11/406/5 p.a.Zbiornik bezodpływowy (szambo szczelne) z polietylenu (HDPE) o pojemności 4 m3	szt		1		
54 Kalkulacja indywid. - Separator tłuszczów typ AWAS-F o przepływie 2 dm3/s	kpl		1		
7 INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/					
55 KNNR 18/744/4 Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 15,0 kW (np.Wandich FUTURA WA15 lub równorzędny) z automatyka pogodowa	kpl		1		
56 KNNR 4/405/1 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-10-mm	m		14,0		
57 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	m		40,0		
58 KNNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 10-15-mm	m		-54,0		
59 KNNR 4/406/2 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana	m		-54,0		
60 KNNR 4/411/1 (1) Zawór kulowy, Fi-15-mm ze złączką do węża	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
61 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, z wbudowanymi zaworami termostatycznymi wysokość 300 mm, długość do 1600 mm	szt		-1		
62 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, z wbudowanymi zaworami termostatycznymi wysokość 600 mm, długość do 1600 mm - typ V22	szt		-6		
63 KNNR 4/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-10 mm + moduł systemowy VK	kpl		7		
64 Kalkulacja własna - Nakręcenie i regulacja głowicy termostatycznej	szt		7		
65 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		7		
66 KNNR 8/417/3 Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2, /grzejnik z demontażu/	kpl		6		
67 KNR 402/505/1 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, fi-15 mm	szt		8		
68 KNNR 4/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15 mm	m		-10,0		
69 Zaślepienie końcówek rur fi 15 mm	szt		4		
8 PRZEKUCIA I BRUZY C.O. /CPV grupa 451/					
70 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziomych lub pionowych, w betonie żwirowym, bruzdy o przekroju do 0.023 m ² - w posadzce	m		10,0		
71 KNR 401/207/1 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez desekowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0.015 m ²	m		10,0		
9 INSTALACJA GAZOWA /CPV grupa 453/					
72 KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, fi-25 mm	szt		1		
73 KNNR 4/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15 mm	m		5,5		
74 KNNR 4/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25 mm	m		26,0		
75 Materiał - Tuleja ochronna z gury stalowej fi 40 mm	m		0,4		
76 KNNR 4/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, kulowe, Fi-15 mm	szt		2		
77 KNNR 4/312/1 (1) p.a.Filtr siatkowy do gazu Fi-15 mm	szt		1		
78 KNNR 4/314/6 Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem	szt		1		
79 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba		1		
80 KNNR 2/1404/4 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm3)	m		-31,5		
10 UKŁAD POWIETRZNO-SPALINOWY /CPV gr.					
81 Kalkulacja indywid. - Montaż komina spalinowo-powietrznego fi 80/125 mm wys.4 m (zal.1 szt.redukcja koncentryczna fi 60/100 mm/ fi 80/125 mm,2 szt.łuk 90 st.fi80/125 mm,4.0 m przewód fi 80/125 mm)	kpl		1		
82 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m2		-0,04		
83 KNR 217/149/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ-B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
84 KNR 217/152/2 (1) Wywietrzaki dachowe, o średnicy 160-mm, cylindryczne	szt		1		

Kosztyorys ofertowy – instalacja elektryczna

Lp	Numer CPV	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
1		Element: Montaż tablicy TB i WLZ Opis:				
1.1.	45311100-1	KNR 04-01-0330-0700	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,6[m2] Jm. m2	0,6		
			Razem:	0,6		
1.2.	45311100-1	KNR 04-03-1003-0700	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 2[otw.] Jm. otw.	2		
			Razem:	2		
1.3.	45311100-1	KNR 04-03-1001-0900	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 8[m] Jm. m	8		
			Razem:	8		
1.4.	45311100-1	KNNR 00-05-1101-0400	Konstrukcje wsporcze przykręcone o masie do 2 kg - 2 mocowania 28[szt] Jm. szt.	28		
			Razem:	28		
1.5.	45311100-1	KNNR 00-05-1105-0800	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 28[m] Jm. m	28		
			Razem:	28		
1.6.	45311100-1	KNNR 00-05-0101-0800	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8[m] Jm. m	8		
			Razem:	8		
1.7.	45311100-1	KNNR 00-05-0103-0800	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 27[m] Jm. m	27		
			Razem:	27		
1.8.	45311100-1	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YLY 5x10mm2 35[m] Jm. m	35		
			Razem:	35		

1. 9.	45315700-5	KNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TABLICA TB 1 [szt]	1		
			Jm. szt.	1		
1.10.	45311100-1	KNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlacznych 2[szt]	2		
			Jm. szt.	2		
2			Element: Układanie przewodów , montaż osprzętu i opraw oświetleniowych Opis:			
2. 1.	45311100-1	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wynikowych w cegle 140 [m]	140		
			Jm. m	140		
2. 2.	45311100-1	KNR 04-03-1006-0600	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 10[otw]	10		
			Jm. otw.	10		
2. 3.	45311100-1	KNR 04-03-1006-0100	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 7[otw]	7		
			Jm. otw.	7		
2. 4.	45311100-1	KNR 04-03-1001-0900	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 46[m]	46		
			Jm. m	46		
2. 5.	45311100-1	KNR 05-08-0109-0500	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RVKL 16 46[m]	46		
			Jm. m	46		
2. 6.	45311100-1	KNR 05-08-0214-0200	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwyłach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5 x 2,5mm2 40[m]	40		
			Jm. m	40		
2. 7.	45311100-1	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w lynku - YDY 4x1,5 mm2 144[m]	144		

2.8.	45311100-1	KNR 05-08-0209-0300	Jm. m	Razem:	144		
			Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tyńku - YDY 3x1,5 mm ²				
			135[m]		135		
2.9.	45311100-1	KNR 05-08-0209-0300	Jm. m	Razem:	135		
			Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tyńku - YDY 3x2,5				
			250 [m]		250		
2.10.	45311100-1	ANALIZA WŁASNA	Jm. m	Razem:	250		
			Uszczelnienie przepustów (wytrzymałość ogniowa EI - I 60)				
			1 [szt]		1		
2.11.	45311100-1	KNR 05-08-0301-2300	Jm. szt.	Razem:	1		
			Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle				
			77[szt]		77		
2.12.	45311100-1	KNR 05-08-0302-0200	Jm. szt.	Razem:	77		
			Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²				
			43[szt]		43		
2.13.	45311100-1	KNR 05-08-0302-0300	Jm. szt.	Razem:	43		
			Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²				
			34 [szt]		34		
2.14.	45311100-1	KNR 05-08-0307-0200	Jm. szt.	Razem:	34		
			Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -POJEDYNCZE				
			9 [szt]		9		
2.15.	45311100-1	KNR 05-08-0307-0300	Jm. szt.	Razem:	9		
			Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIKI PODWÓJNE				
			3 [szt]		3		
2.16.	45311100-1	KNR 05-08-0307-0300	Jm. szt.	Razem:	3		
			Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych				
			7[szt]		7		
			Jm. szt.	Razem:	7		

2.17.	45311100-1	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem GNIAZDO 2P+Z 230V 16[szt]	16		
			Jm. szt.	16		
			Razem:			
2.18.	45311100-1	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem GNIAZDO 2P+Z IP44 5 [szt]	5		
			Jm. szt.	5		
			Razem:			
2.19.	45311100-1	KNNR 00-05-0308-0600	Gniazda Instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 3- faz. 16A (3L+N+P) 2 [szt]	2		
			Jm. szt.	2		
			Razem:			
2.20.	45311100-1	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne - Łączniki LK 40 w obudowie 2[szt]	2		
			Jm. szt.	2		
			Razem:			
2.21.	45311100-1	KNR 05-08-0502-1200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 32 [kpl]	32		
			Jm. kpl.	32		
			Razem:			
2.22.	453112002	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nastropowa 2x 18W IP44 1 [kpl]	1		
			Jm. kpl.	1		
			Razem:			
2.23.	453112002	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ŁAZIENKOWA NASTROPOWA 3 [kpl]	3		
			Jm. kpl.	3		
			Razem:			
2.24.	453112002	KNNR 00-05-0501-0200	Oprawy oświetleniowe zawieszane - świetłóvkowa 2x 36 W IP 44 8 [kpl]	8		
			Jm. kpl.	8		
			Razem:			
2.25.	453112002	KNR 05-08-0504-0700	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych brygo- s, sirugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 100 W OPRAWA ZEWNĘTRZNA NA "Z" 1 [szt]	1		
			Jm. szt.	1		
			Razem:			
2.26.	453112002	KNR 05-08-0511-0600	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - OPRAWA EWAKUACYJNA NASCIENNA "E" 13 [szt]	13		

2.27	453112002	KNNR 00-05-0406-0100	Jm. szt.	Razem:	13		
				Montaż wentylatora łazienkowego			
			Jm. szt.	Razem:	1		
2.28.	453112002	KNNR 00-05-0501-0100	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) WG ARANŻACJI - DOSTAWA INWESTORA 4[szt]		4		
			Jm. kpl.	Razem:	4		
2.29.	453112002	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane - KINKIETY NA SALI WG ARANŻACJI 5[szt]		5		
			Jm. kpl.	Razem:	5		
3		Element: Instalacja odgromowa i wyrównawcza Opis:					
3. 1.	45327000-2	KNNR 00-05-0605-0500	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 29 [m]		29		
			Jm. m	Razem:	29		
3. 2.	45327000-2	KNNR 00-05-0601-0100	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 62[m]		62		
			Jm. m	Razem:	62		
3. 3.	45327000-2	KNNR 00-05-0601-0400	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 10[m]		10		
			Jm. m	Razem:	10		
3. 4.	45327000-2	KNNR 00-05-0612-0600	Złącza kontrolne w obudowie LUCA 00856 2 [szt]		2		
			Jm. szt.	Razem:	2		
3. 5.	45327000-2	KNNR 00-05-0611-1100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 18[szt]		18		
			Jm. szt.	Razem:	18		
3. 6.	45311100-1	KNNR 00-05-0103-0700	Rury winidurkowe osnowe RB 18 i RB 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10[m]		10		
			Jm. m	Razem:	10		

3. 7.	45311100-1	KNNR 00-05-0103-0100	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 50[m]		50		
			Jm. m	Razem:	50		
3. 8.	45311100-1	KNNR 00-05-0201-0500	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgY 16 mm2 50[m]		50		
			Jm. m	Razem:	50		
3. 9.	45311100-1	KNNR 00-05-0406-0200	Aparaty elektryczne - montaż szyny wyrównawczej 1[szt]		1		
			Jm. szt.	Razem:	1		
3.10.	45311100-1	KNNR 00-05-0611-0500	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 10[szt]		10		
			Jm. szt.	Razem:	10		
4			Element: BADANIA I POMIARY POMONTAZOWE				
			Opis:				
4. 1.	45232200-4	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 [pomiar]		3		
			Jm. pomiar	Razem:	3		
4. 2.	45232200-4	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 [pomiar]		12		
			Jm. pomiar	Razem:	12		
4. 3.	45232200-4	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4 [próba]		4		
			Jm. próba	Razem:	4		
4. 4.	45232200-4	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4 [próba]		4		
			Jm. próba	Razem:	4		
4. 5.	45232200-4	KNR 04-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 23 [pomiar]		23		
			Jm. pomiar	Razem:	23		
4. 6.	45232200-4	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 2[szt]		2		
			Jm. szt.	Razem:	2		