

Przedmiar robót – branża budowlana

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
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 m ²	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 m ² /okna garażu/	szt.	3,0
3	KNR 4-01 0354- d.1 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² /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	KNNR 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 podsiębielnymi 0.15 m ³ 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	KNNR 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	KNNR 1 0210- d.2 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	19,809+ 14,49+22,25 = 56,549
13	KNNR 1 0202- d.2 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0.15 m ³ 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	KNNR 1 0214- d.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	19,809
15	KNNR 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 0236- d.2 02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	59,326
17	KNNR 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	KNNR 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 wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	
1	2	3	4	5	
19 d.3	KNNR 2 0101- 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betono- wych lub żelbetowych	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 desko- waniu 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 żelbetowych	m ²	(7,05+ 11,20+3,65+ 3,40+10,65+ 10,60+ 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 ob- jętości 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 sta- lowe 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 głę- bokości 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 słup- ów prostokątnych	m ²	(0,15*2+ 0,40)*1,20*3 = 2,520	
32 d.3	KNR 4-01 0203- 06	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 pio- nowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfal- towych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²	18,78+ 148,136 = 166,916	
36 d.3	KNR 2-02 0603- 04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfal- towych 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 zebrach - ręczne układanie betonu beton B-20 /desko- wanie 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 wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
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 pre-fabrykowanych 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 podłóg i wleńców	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 podłóg i wleńców 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 murłat/	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	Murłaty - 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 wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
55 d.5	KNR 4-01 0631-01	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	KNNR 2 0501-01	Pokrycie dachowe z papy asfaltowej na włókninie na dachach drewnianych jednowarstwowe	m ²	91,575
57 d.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	91,575
58 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm. poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	11,10*7,85 = 87,135
59 d.5	KNNR 2 0504-01	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	KNNR 2 0504-02	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	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - rynny dachowe półokrągłe	m	11,10
62 d.5	KNNR 2 0505-07	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	KNNR 2 0701-02	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	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu "L"	m	1,20*6 = 7,200
65 d.6	KNNR 2 0701-01	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	KNNR 7 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 typ O3	m ²	0,60*0,95 = 0,570
67 d.7	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 typ O1	m ²	2,0*1,25*3 = 7,500
68 d.7	KNNR 7 0503-03	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 PCV typ O2	m ²	3,0*2,25 = 6,750
69 d.7	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych pcv szer. 30 cm.	m	2,05*3+0,65 = 6,800
70 d.7	KNNR 7 0701-06	Drzwi z tworzyw sztucznych /drzwi wejściowe zewnętrzne/	m ²	1,0*2,0 = 2,000
71 d.7	KNNR 7 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0.6 m2 /okienko podawcze/	m ²	0,60*0,80*2 = 0,960
72 d.7	KNNR 7 0701-06	Drzwi z tworzyw sztucznych /drzwi wewnętrzne pełne/	m ²	1,0*2,0*5 = 10,000
73 d.7	KNNR 7 0701-06	Drzwi z tworzyw sztucznych /drzwi wewnętrzne pełne z otworami wentylacyjnymi dolnymi/	m ²	1,0*2,0*2 = 4,000
74 d.7	KNNR 7 0701-06	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	KNNR 2 0801-03	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	KNNR 3 0603-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na ścianach i słupach bez osłatkowania	m ²	2,25*3,70+ 3,80*4,0 = 23,525

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
77 d.8	KNR 2-02 0808-08	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	KNR 4-01 0708-03	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	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwojne z kształtow.metal.na stropach	m ²	3,80*11,52+ 3,52*11,52- 1,20*30 = 83,966
80 d.8	KNR 2-02 2006-04	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	KNR 0-15 0517-01	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	KNR 2-02 0613-03	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 SUFITY PODWIESZONE CPV 45410000-4 45421146-9				
9	PODŁOŻA POD POSADZKI I POSADZKI CPV 45432100-5			
83 d.9	KNR 2-02 0609-02	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	KNR 2 1202-01	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	KNR 2 1202-03	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	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewana fl-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	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a	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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	
1	2	3	4	5	
88 d.9	KNR 2-02 1120-06 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniami 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	KNR 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		MAŁOWANIE 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	KNR 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	KNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m ²	(270,599+ 23,525+ 5,963+ 36,57*0,40)- 75,613 = 239,102	
93 d.10	KNR 2 1402-08	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²	83,966	
Razem dział: MAŁOWANIE 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 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	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
1	2	3	4	5
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 powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm /parapety zewnętrzne/	m ²	(2,05*3+ 0,65)*0,20 = 1,360
108 d.11	KNNR 2 1108-02	Boazerie z listew drewnianych /podbitka wystającej części dachu/	m ²	11,10*0,50 = 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 zabetonowane 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 m ²	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 m ²	szt.	1,0
120 d.13	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.	1,0
121 d.13	KOSZT MATERIAŁU	KOSZT I DOSTAWA DRZWI WEWNĘTRZNYCH DWUSKRZYDŁOWYCH	m ²	3,075
122 d.13	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² 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 m ² 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	
1	2	3	4	5	
125 d.13	koszt materiału	Koszt i dostawa dodatkowych drzwi dzielących toalety	kpl.	1,0	
126 d.13 02	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian /uzupełnienia/	m ²	40,0	
127 d.13 cy	kalki.wykonaw-	Zamontowanie wyłącznika głównego prądu	szt	1,0	
Razem dział: ROBOTY ADAPTACYJNE W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ CPV 45453000-7					

Przedmiar robót – instalacja wod-kan, c.w.u., co i gazowa

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA /CPV grupa 453/			
1 Włączenie do istniejącej instalacji Dn-25-mm,	1		szt
2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15-mm	12,0		m
3 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	12,0		m
4 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	14,0		m
5 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16*2,2-mm - Stabi	12,0		m
6 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20*2,8-mm - Stabi	12,0		m
7 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm zawory ze zł. 1 = 1,0 1,0	-1		szt
8 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16-mm, o połączeniu metalowym umywalki 2*2 = 4,0 zlewozm. 3*2 = 6,0 wc 1 = 1,0 11,0	-11		szt
9 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm 14.0+12.0+12.0+12.0+12.0 = 62,0 62,0	-62,0		m
10 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	62,0		m
11 Izolacja rurociągów otulinami piankowymi z płaszczem tworzywowym - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm rurociąg Fi 16-20-mm fi 16 mm 12.0 = 12,0 fi 20 mm 12.0 = 12,0 24,0	-24,0		m
12 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm	9		szt
13 Zawór antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	1		szt
14 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	2		szt
15 Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm	3		szt
16 Zawór katowy do spłuczki ustępowej Dn-15-mm	1		szt
17 Zawór ze złączką do węża Dn-15-mm	1		szt
2 KANALIZACJA - PRZYBORY /CPV grupa 453/			
18 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
19 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym narożna	1		kpl
20 Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk"	1		kpl
21 Zlewozmywak 2-komorowy, z blachy nierdzewnej	1		szt
22 Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	1		szt
23 Zlewozmywak 2-komorowy gastronomiczny z blachy nierdzewnej	1		szt
24 Wpust ściekowy podłogowy fi-50-mm z kratką zestali nierdzewnej	2		szt
25 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160-mm	3		szt
26 Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	3		szt
3 KANALIZACJA SANITARNA-RUROCIĄGI/gr.453/			
27 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach (3.0+0.5+3.0+3.5+2.0+1.0+2.0 + 0.5+2.0+2.0+3.5)*0.5* 0.7 = 8,05 8,05	-8,050		m3
28 Podspka płaskowa pod kanały, grubość 10-cm (3.0+0.5+3.0+3.5+2.0+1.0+2.0 + 0.5+2.0+2.0+3.5)*0.5* 0.1 = 1,15 1,15	-1,150		m3
29 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-50-mm 3.0+1.0+1.5+2.0+1.5+2.0+2.0 = 13,0 13,0	-13,0		m
30 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm	1,5		m
31 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm 3.5+1.0+1.5+4.0 = 10,0 10,0	-10,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów 8.5-1.15 = 7,35 7,35	-7,350		m3
33 Usunięcie ziemi z parteru budynku 1,15			m3
34 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm 4.0*3 = 12,0 12,0	-12,0		m
35 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm umywalki 2 = 2,0 zlewoz. 3 = 3,0 kratki 2 = 2,0 7,0	-7		szt
36 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	1		szt
4 PRZEKUCIA I BRUZDY WOD-KAN./CPV gr.451/			
37 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	1		szt
38 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	4		szt
39 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły 1.5+2.0+0.5+2.0 = 6,0 6,0	-6,0		m
40 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1 cegły	1		szt
41 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, grubość 1/2 cegły	4		szt
42 Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	6,0		m
43 Kalkulacja własna - Przejście szczelne rurociągu fi 110 mm przez ścianę zewnętrzną grub.40	2		szt
5 KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA-WYKOPY/CPV gr451			
44 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV (70%) rurociąg (8.0+1.5+1.5+10.0)*1.5*0.8 = 25,2 separator 2.0*1.0*1.5 = 3,0 szambo 4.0*1.2*1.5 = 7,2 35,4	-35,40	0,70	m3
45 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%)	35,40	0,30	m3
46 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m (8.0+1.5+1.5+10.0)*1.5*2 = 63,0 63,0	-63,00		m2
47 Podsypka piaskowa grub.20 cm oraz obsypka rurociągu piaskiem grub.30 cm ponad wierzch rury podsypka - kanał (8.0+1.5+1.5+10.0)*0.8*0.2 = 3,36 podsypka - szambo 4.0*1.5*0.2 = 1,2 podsypka - separator 2.0*1.0*0.2 = 0,4 obsypka rurociągów fi 110 mm 11.0*(0.11+0.3)*0.8-3.14*0.055*0.055*11.0 = 3,503517 fi 160 mm 10.0*(0.16+0.3)*0.8-3.14*0.08*0.08*10.0 = 3,47904 11,942557	-11,94		m3
48 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kat. I-III - wywóz nadmiaru ziemi podsypka i obsypka 11.94 = 11,94 separator 1.5*0.7*1.2 = 1,26 szambo 4.0 = 4,0 17,2	-17,2		m3
49 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV (70%) 35.4-17.2 = 18,2 18,2	-18,20	0,70	m3
50 Zасыpywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV (30%)	18,20	0,30	m3
6 KANALIZACJA ZEWN.-ROB.MONTAŻ./CPV gr.452			
51 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm 8.0+1.5+1.5 = 11,0 11,0	-11,0		m
52 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	10,0		m
53 p.a.Zbiornik bezodpływowy (szambo szczelne) z polietylenu (HDPE) o pojemności 4 m3	1		szt
54 Kalkulacja indywid. - Separator tłuszczów typ AWAS-F o przepływie 2 dm3/s	1		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 INSTALACJA C.O. /CPV grupa 453/			
55 Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 15,0 kW (np. Wandich FUTURA WA15 lub równorzędny) z automatyką pogodową	1		kpl
56 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-10-mm	14,0		m
57 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi-15-mm	40,0		m
58 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 10-15-mm			
fi 10 mm = 14,0			
fi 15 mm = 40,0			
	54,0	~54,0	m
59 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura miedziana			
14.0+40.0 = 54,0			
	54,0	~54,0	m
60 Zawór kulowy, Fi-15-mm ze złączką do węża	1		szt
61 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanymi zaworami termostatycznymi wysokość 300-mm, długość do 1600-mm			
V22-300/400 1 = 1,0			
	1,0	-1	szt
62 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, z wbudowanymi zaworami termostatycznymi wysokość 600-mm, długość do 1600-mm - typ V22			
V22-600/700 3 = 3,0			
V22-600/900 3 = 3,0			
	6,0	-6	szt
63 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi-10-mm + moduł systemowy VK	7		kpl
64 Kalkulacja własna - Nakręcenie i regulacja głowicy termostatycznej	7		szt
65 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	7		układ
66 Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytowego GP-2, /grzejnik z demontażu/	6		kpl
67 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, fi-15-mm	8		szt
68 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn-15-mm			
(1.0+2.0+1.0+1.0)*2 = 10,0			
	10,0	~10,0	m
69 Zaślepienie końcówek rur fi 15 mm	4		szt
8 PRZEKUCIA I BRUZDY C.O. /CPV grupa 451/			
70 Wykucie bruzd, poziomych lub pionowych, w betonie żwirowym, bruzdy o przekroju do 0.023 m ² - w posadzce	10,0		m
71 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0.015 m ²	10,0		m
9 INSTALACJA GAZOWA /CPV grupa 453/			
72 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, fi-25-mm	1		szt
73 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm	5,5		m
74 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm	26,0		m
75 Materiał - Tuleja ochronna z gury stalowej fi 40 mm	0,4		m
76 Kurki gazowe przelotowe, kulowe, Fi-15-mm	2		szt
77 p.a.Filtr siatkowy do gazu Fi-15-mm	1		szt
78 Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem	1		szt
79 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100-m, Fi do 65-mm	1		próba
80 Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50-mm, farba olejna (dm3)			
5.5+26.0 = 31,5			
	31,5	-31,5	m
10 UKŁAD POWIETRZNO-SPALINOWY /CPV gr.			
81 Kalkulacja indywid. - Montaż komina spalinowo-powietrznego fi 80/125 mm wys.4 m (zał.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)	1		kpl
82 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200-mm, ocynkowane			
3.14*0.08*0.08*2.0 = 0,040192			
	0,040192	-0,04	m ²
83 Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160-mm	1		szt
84 Wywietrzaki dachowe, o średnicy 160-mm, cylindryczne	1		szt

Przedmiar robót – instalacja elektryczna

Lp	Numer CPV	Normatyw	Opis	Obmiar
1	2	3	4	5
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]	0,6
		Jm. m2	Razem:	0,6
1. 2.	45311100-1	KNR 04-03-1003-0700	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 2[otw.]	2
		Jm. otw.	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]	8
		Jm. m	Razem:	8
1. 4.	45311100-1	KNNR 00-05-1101-0400	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 28[szt]	28
		Jm. szt.	Razem:	28
1. 5.	45311100-1	KNNR 00-05-1105-0800	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 28[m]	28
		Jm. m	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]	8
		Jm. m	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]	27
		Jm. m	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]	35
		Jm. m	Razem:	35

1. 9.	45315700-5	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TABLICA TB 1 [szt]	1
			Jm. szt. Razem:	1
1.10.	45311100-1	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2[szt]	2
			Jm. szt. Razem:	2
2		Element: Układanie przewodów , montaż osprzętu i oprav oświetleniowych Opis:		
2. 1.	45311100-1	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 140 [m]	140
			Jm. m Razem:	140
2. 2.	45311100-1	KNR 04-03-1006-0600	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 10[otw]	10
			Jm. otw. Razem:	10
2. 3.	45311100-1	KNR 04-03-1006-0100	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 7[otw]	7
			Jm. otw. Razem:	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 Razem:	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 Razem:	46
2. 6.	45311100-1	KNR 05-08-0214-0200	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 5 x 2,5mm ² 40[m]	40
			Jm. m Razem:	40
2. 7.	45311100-1	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ² 144[m]	144

			Jm. m	Razem:	144
2. 8.	45311100-1	KNR 05-08-0209-0300	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2 135[m]		135
			Jm. m	Razem:	135
2. 9.	45311100-1	KNR 05-08-0209-0300	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5 250 [m]		250
			Jm. m	Razem:	250
2.10.	45311100-1	ANALIZA WŁASNA	Uszczelnienie przepustów (wytrzymałość ogniowa EI - I 60) 1 [szt]		1
			Jm. szt.	Razem:	1
2.11.	45311100-1	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 77[szt]		77
			Jm. szt.	Razem:	77
2.12.	45311100-1	KNR 05-08-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 43[szt]		43
			Jm. szt.	Razem:	43
2.13.	45311100-1	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 34 [szt]		34
			Jm. szt.	Razem:	34
2.14.	45311100-1	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze Instalacyjnej z podłączeniem -POJEDYNCZE 9 [szt]		9
			Jm. szt.	Razem:	9
2.15.	45311100-1	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze Instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIKI PODWÓJNE 3 [szt]		3
			Jm. szt.	Razem:	3
2.16.	45311100-1	KNR 05-08-0307-0300	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. Razem:	16
2.18.	45311100-1	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem GNIAZDO 2P+Z IP44 5 [szt]	5
			Jm. szt. Razem:	5
2.19.	45311100-1	KNNR 00-05-0308-0600	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 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. Razem:	2
2.20.	45311100-1	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne - Łączniki ŁK 40 w obudowie 2[szt]	2
			Jm. szt. Razem:	2
2.21.	45311100-1	KNR 05-08-0502-1200	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 32 [kpl]	32
			Jm. kpl. Razem:	32
2.22.	453112002	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nastropowa 2x 18W IP44 1 [kpl]	1
			Jm. kpl. Razem:	1
2.23.	453112002	KNNR 00-05-0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ŁAZIENKOWA NASTROPOWA 3 [kpl]	3
			Jm. kpl. Razem:	3
2.24.	453112002	KNNR 00-05-0501-0200	Oprawy oświetleniowe zawieszane - świetłówkowa 2x 36 W IP 44 8 [kpl]	8
			Jm. kpl. Razem:	8
2.25.	453112002	KNR 05-08-0504-0700	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- , strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 100 W OPRAWA ZEWNĘTRZNA NA "Z" 1 [szt]	1
			Jm. szt. Razem:	1
2.26.	453112002	KNR 05-08-0511-0600	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - OPRAWA EWAKUACYJNA NAŚCIENNA "E" 13 [szt]	13

			Jm. szt.		Razem:	13
2.27	453112002	KNNR 00-05-0406-0100		Montaż wentylatora łazienkowego		1
			Jm. szt.		Razem:	1
2.28.	453112002	KNNR 00-05-0501-0100		Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) WG ARANŻACJI - DOSTAWA INWESTORA		4
			4[szt]			4
			Jm. kpl.		Razem:	4
2.29.	453112002	KNNR 00-05-0502-0100		Oprawy oświetleniowe przykręcane - KINKIETY NA SALI WG ARANŻACJI		5
			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
			29 [m]			29
			Jm. m		Razem:	29
3. 2.	45327000-2	KNNR 00-05-0601-0100		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach		62
			62[m]			62
			Jm. m		Razem:	62
3. 3.	45327000-2	KNNR 00-05-0601-0400		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach		10
			10[m]			10
			Jm. m		Razem:	10
3. 4.	45327000-2	KNNR 00-05-0612-0600		Złącza kontrolne w obudowie LUCA 00856		2
			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
			18[szt]			18
			Jm. szt.		Razem:	18
3. 6.	45311100-1	KNNR 00-05-0103-0700		Rury winidurowe osłonowe RB 18 i RB 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton		10
			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	KNNR 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