

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45441000-0 Roboty szklarskie 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian 45431000-7 Kładzenie płytek 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45453100-8 Roboty renowacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Remont pomieszczenia tlenoweni z wymiana urządzeń technologicznych		
1	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45441000-0 Roboty szklarskie 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian 45431000-7 Kładzenie płytek 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45453100-8 Roboty renowacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Roboty ogólnobudowlane		
1.1	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe pokrycia		
1.1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,20
1.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	5,20
1.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:: 8,20*0,65+6,0*0,75*2+8,20*0,65 19,66 RAZEM: 19,66 m2	m2	19,66
1.1.4	KNR 1901/530/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:: 8,20*6,15 50,43 RAZEM: 50,43 m2	m2	50,43
1.1.5	KNR 1901/530/4	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu betonowym, następna warstwa	m2	50,43
1.2	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe wewnętrzne		
1.2.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:: 6,07*2,47*1,20 17,99 (6,07+2,47)*3,45*2 58,93 6,07*4,08*1,20 29,72		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		(6,07+4,08)*3,45*2		70,04
	minus	-6,55*3,40		-22,27
		RAZEM:		154,41
1.2.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	25,00
1.2.3	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach	m2	25,00
1.2.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,07*2,47+6,07*4,08		39,76
		RAZEM:	m2	39,76
1.2.5	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach	m2	39,76
1.3	Element	Kody CPV: 45441000-0 Roboty szklarskie 45441000-0 Roboty szklarskie Demontaż szklenia w drzwiach stalowych		
1.3.1	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,55*3,40		22,27
		-(1,0*2,00)-(1,40*2,00)		-4,80
		RAZEM:	m2	17,47
1.4	Element	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Wywóz gruzu		
1.4.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	6,40
1.4.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	6,40
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,40*1,50		9,60
		RAZEM:	t	9,60
1.5	Element	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów Pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej z obróbkami blacharskim		
1.5.1	DC 191/103/2	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą warstwa gr. 10mm, układanie ręczne, powierzchnia ponad 8 m2	m2	50,43
1.5.2	AT 3/203/1	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m2	50,43
1.5.3	DC 191/717/6	Gruntowanie podłoża betonowych preparatem gruntującym	m2	50,43
1.5.4	KNRW 202/921/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	19,66
1.5.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	19,66
1.5.6	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	50,43
1.6	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne warstwy wyrównawcze pod okładziny		
1.6.1	DC 19/705/1	Przygotowanie podłoża posadzki mineralnej samopoziomującej - frezowanie	m2	39,76
1.6.2	DC 19/705/7	Gruntowanie podłoża betonowego preparatem gruntującym	m2	39,76
1.6.3	DC 19/705/8	Wykonanie posadzki gr. 8,0 mm z mineralnej zaprawy samopoziomującej	m2	39,76
1.7	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne ściany - przygotowanie pod okładziny ceramiczne		
1.7.1	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,07+2,47)*2,0*2		34,16
		(6,07+4,08)*2,0*2		40,60
	minus	-6,55*2,0		-13,10
		RAZEM:	m2	61,66
1.7.2	KNR 401/710/3 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,07+2,47)*2,0*2		34,16
		(6,07+4,08)*2,0*2		40,60
	minus	-6,55*2,0		-13,10
		RAZEM:	m2	61,66
1.8	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne przygotowanie ścian i sufitów pod malowanie		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.8.1	DC 19/602/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: 6,07*2,47*1,20 17,99 (6,07+2,47)*3,45*2 58,93 6,07*4,08*1,20 29,72 (6,07+4,08)*3,45*2 70,04 minus -6,55*3,40 -22,27 -61,66 RAZEM: 92,75	m2	92,75
1.8.2	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	92,75
1.9	Element	Kody CPV: 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian Okladziny posadzkowe		
1.9.1	KNR 202/1115/4	Warstwy wygładzające z masy kazeinowo-cementowej, grubość 1-3 mm	m2	39,76
1.9.2	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2	39,76
1.9.3	KNR 202/1112/5 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW wykładzina elektrostatyczna z wywinieciem na ściany Wyliczenie ilości robót: 39,76*1,10 43,74 RAZEM: 43,74	m2	43,74
1.10	Element	Kody CPV: 45431000-7 Kładzenie płytek 45431000-7 Kładzenie płytek Okladziny ściennie		
1.10.1	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	61,66
1.10.2	NNRNKB 202/838/5	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2	61,66
1.11	Element	Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie Roboty malarskie ścian i sufitów		
1.11.1	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 6,07*2,47*1,20 17,99 6,07*4,08*1,20 29,72 RAZEM: 47,71	m2	47,71
1.11.2	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: (6,07+2,47)*3,45*2 58,93 (6,07+4,08)*3,45*2 70,04 minus -6,55*3,40 -22,27 RAZEM: 106,70	m2	106,70
1.12	Element	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45453100-8 Roboty renowacyjne Roboty malarskie ślusarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej		
1.12.1	KNR 401/1211/4	Opałanie farby olejnej z powierzchni metalowych Wyliczenie ilości robót: drzwi wewnętrzne (1,0*2,00)*2,50 5,00 ślusarka zewnętrzne (6,55*3,40)*2,50 55,68 RAZEM: 60,68	m2	60,68
1.12.2	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie, konstrukcje kratowe	m2	60,68
1.12.3	KNR 1323/801/3	Naprawa elementów ślusarsko - kowalskich, bramy stalowe	t	1,20
1.12.4	KNR 712/201/2 (3)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje kratowe, farba ftalowa tiktotropowa	m2	60,68
1.12.5	KNR 712/206/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje kratowe, farba ogólnego stosowania	m2	60,68
1.12.6	KNR 712/214/2 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje kratowe, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	60,68
1.13	Element	Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie Szklenie szkłem jednokomorowym, hartowanym		
1.13.1	KNR 7/801/2 (1)	Szklenie ram szybami zespolonymi, szyby do 1,0 m2, 1-komorowe Wyliczenie ilości robót: ślusarka zewnętrzne (6,55*3,40)*2,50 55,68 minus -1,20*2,00 -2,40 -1,45*2,00 -2,90 RAZEM: 50,38	m2	50,38

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14	Element	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Renowacja ściany frontowej		
1.14.1	KNR 1323/101/8	Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	m2	12,00
1.14.2	KNNRS 3/604/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej nakrapiane	m2	12,20
1.14.3	TZKNC 6/101/1 (4)	Oczyszczenie wstępne, kamienie nieporowate - granit i podobne	m2	14,00
1.14.4	TZKNC 6/101/2 (4)	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń, kamienie nieporowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,00*100		1 400,00
		RAZEM:		1 400,00
			dm2	1 400,00
1.14.5	KNR BC 5/620/1	Impregnacja hydrofobizująca podłoża betonowych, podłoża z betonu przez malowanie ręczne	m2	14,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Roboty elektryczne		
2.1	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż		
2.1.1	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	2
2.1.2	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt	4
2.1.3	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	1
2.1.4	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	3
2.1.5	KNR 403/1117/1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 6' mm2	m	40
2.1.6	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6' mm2	m	40
2.1.7	KNR 403/1107/5	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 16' mm	m	40
2.1.8	KNR 403/1120/6	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 4' mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	4
2.1.9	KNR 403/1103/3	Demontaż konstrukcji wsporczych pod puszki z wykuciem otworów lub odkręceniem, podłoże: konstrukcja stalowa, na ścianie	szt	1
2.1.10	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220' V - p.a demontaż aparatu telefonicznego	szt	1
2.1.11	KNR 403/1138/3	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie	szt	20
2.1.12	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m	30
2.2	Element	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Instalacja elektryczna		
2.2.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowliach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - wyprowadzenie kabla na elewację budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5
2.2.2	KNR 508/404/13	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przyspawanie, masa do 10' kg	szt	1
2.2.3	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	10
2.2.4	KNR 508/110/3	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37' mm	m	10
2.2.5	KNRW 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, do kołków plastikowych, podłoże z cegły	m	30
2.2.6	KNRW 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, do kołków plastikowych, podłoże betonowe	m	20
2.2.7	KNRW 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamerkami, do 7,5' mm2	m	60
2.2.8	KNRW 508/301/5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, przyspawanie płaskownika	szt	5
2.2.9	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5' mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	2
2.2.10	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnnych, bakelitowy, przykręcany	szt	3
2.2.11	KNRW 508/501/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, podłoże betonowe, na kołkach plastikowych lub kotwiących, 2 mocowania	kpl	8
2.2.12	KNRW 508/515/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x40' W (oprawa z członem awaryjnym)	kpl	4
2.2.13	KNRW 508/515/5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x40' W	kpl	4
2.2.14	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	2
2.2.15	KNRW 508/504/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodporne, strugoodporne, porcelanowe, zawieszane, końcowe (oprawa przed wejściem)	kpl	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.16	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza	próba	1
2.2.17	KNRW 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar	1
2.3	Element	Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych Instalacja sygnalizacji ppoż, okablowania strukturalnego, przekroczenia stężeń gazów		
2.3.1	KNR 506/1603/3	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, zespół urządzeń liniowych ZUL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.2	KNR 506/1607/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.3.3	KNR 506/1610/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.4	KNR 506/1611/5	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.5	KNR 501/615/5	Zawieszenie kabla napowietrznego, samonośnego, XTkMxN Fi 15 mm (okablowanie instalacji ppoż)	m	100
2.3.6	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.7	KNR 501/604/3	Wciąganie kabla, do sztywów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 15 mm (instalacja teletechniczna)	m	50
2.3.8	KNR 506/1706/2	Demontaż aparatów telefonicznych specjalnych i wyposażenia dodatkowego, aparat gazo- lub wodoszczelny CB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.9	KNR 506/1703/3	Zainstalowanie aparatów telefonicznych specjalnych, aparat gazo- lub wodoszczelny (CB lub MB), na podłożu drewnianym, ceglanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.10	KNR 506/1601/2	Zainstalowanie centralk CSP do 5'NN, podłoże z cegły - p.a. montaż centralki sygnalizacyjnej przekroczenia stężeń gazów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.3.11	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w betonie - p.a montaż czujek stężeń gazów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.4	Element	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych		
2.4.1	KNRW 508/602/3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120' mm ² - kucie mechaniczne	m	22
2.4.2	KNRW 508/604/3	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10' mm, dach płaski, papa na betonie	m	21
2.4.3	KNRW 508/607/4	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi 10' mm	m	12
2.4.4	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,4*0,8	4,80	
		RAZEM:	4,80	m3 4,800
2.4.5	KNRW 508/611/3	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii IV	m	15
2.4.6	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zасыpywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*0,4*0,8	4,80	
		RAZEM:	4,80	m3 4,800
2.4.7	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	8
2.4.8	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4
2.4.9	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprzężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	6
2.4.10	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.4.11	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	pomiar	5
2.4.12	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Roboty sanitarne		
3.1	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Tablica redukcyjna		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica redukcyjna Qmax 100m3/h, tablica w systemie automatyczny. Zasilanie z dwóch źródeł pomocnicze/rezerwowe (butle z tlenem medycznym). Z awaryjnym zasilaniem, z modulem współpracy z BMS, sygnalizator gazów medycznych.	kpl	1,00
3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Bateria przyścienna 10 butlowa wraz z zaworami odcinającymi i odpowietrzającymi plus ogranicznik do butli.	kpl	2,00
3.1.3	Kalkulacja indywidualna	Łącznik butlowy do tlenu - elastyczny łącznik stosowany w butlowych systemach zasilania, do podłączenia butli lub zesołu butli za pomocą baterii butlowych (ramp)	kpl	20,00
3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Kolektor wysokiego ciśnienia - połączenia kolektorów zbiorczych baterii przyściennych z przyłączami tablic redukcyjnych.	kpl	2,00
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Sygnalizator gazów medycznych na diodach sygnalizacyjnych LED lub z wyświetlaczem dotykowym LCD wykonanie nadtyinkowe.	kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Roboty C.O.		
4.1	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Remont zasilania zewnętrznego centralnego ogrzewania wymiana rur fi 25 mm / 28 mm PEX 2x25 mb. Przebicie pod drogą w osłonie fi 150 mm z izolacją cieplochronną		
4.1.1	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00
4.1.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,00
4.1.3	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów	m	43,00
4.1.4	KNNR 11/403/4	Przebiory ręczne, długości do 7 m, rury Dn 150 mm, w gruntach kategorii III-IV	m	5,00
4.1.5	KNNR 4/104/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, w wykopie, Fi_zew. 25 mm	m	50,00
4.1.6	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami	m	50,00
4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad rurociągiem	m	50,00
4.1.8	KNR 215/419/3	Grzejnik stalowy, 2-płytowy	kpl	2,00
4.1.9	KNR 215/415/1 (1)	Zawory termoregulacyjne	szt	2,00
4.1.10	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający Fi 6 mm	szt	2,00
4.1.11	KNNRW 5/702/2	Zасыpywanie rowów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:40*1,20*0,40		19,20
		RAZEM:	19,20	m3 19,20