

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana i instalacyjne

Inwestycja 271.11.2018 _ SP6
Szkoła Podstawowa nr 6 (Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 9)
Termomodernizacja budynku SP6 wraz z towarzyszącymi robotami ogólnobudowlanymi i instalacyjnymi.

Adres: ul. Wodzisławska 123
44-200 Rybnik

Kody CPV: 45320000-6 - Roboty izolacyjne
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
45233200-1 - Roboty w zakresie robót nawierzchniowych
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Sporządził: POWERSUN / Piotr Wieczorek, Marcin Łuczak, Jerzy Pyszny - IMI (aktualizacja)
Data opracowania: marzec 2018 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45111200-0 CPV	Prace przygotowawcze			
1.1.1 (P1)		Demonta lamp zewn trznych 5	szt szt	5,00	5,00
1.1.2 (P2)		Demonta ł czników o wietlenia 2	szt szt	2,00	2,00
1.1.3 (P3)		Demonta i ponowny monta anten 1	szt szt	1,00	1,00
1.1.4 (P4)		Demonta kratki wentylacyjnych 9	szt szt	9,00	9,00
1.1.5 (P5)		Demonta i ponowny monta czujki alarmowej 2	szt szt	2,00	2,00
1.1.6 (P6)		Demonta i ponowny monta tablic 14	szt szt	14,00	14,00
1.1.7 (P7)		Demonta gło ników zewn trznych 3	szt szt	3,00	3,00
1.1.8 (P8)		Demonta wyłazu dachowego 1	szt szt	1,00	1,00
1.1.9 (P9)		Demonta i ponowny monta kamer 7	szt szt	7,00	7,00
1.1.10 (P10)	KNR 2-31 0805-01	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysoko ci 8 cm na podsypce piaskowej-rozebranie nawierzchni betonowych wokół budynku 1.5*(20,77+26,98+9,20)	m2 m2	85,43	85,43
1.1.11 (P11)	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubo ci 6 cm 1.5*(17,17+18,66+39,47)	m2 m2	112,95	112,95
1.1.12 (P12)	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-gzyms podrynowy 0,45*0,04*(27,19+9,2*2)	m3 m3	0,82	0,82
1.1.13 (P13)	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 2*0,7+0,66*1,08+0,55*0,9	m2 m2	2,61	2,61
1.1.14 (P14)	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-cokół w połnocno-zachodniej cz ści A 13,63*0,13*0,25	m3 m3	0,44	0,44
1.1.15 (P15)	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,75	m m	1,75	1,75
1.1.16 (P16)	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm-powię kszenie otworu na wyłaz poprzez ci cie 0,322*0,1	m3 m3	0,03	0,03
1.1.17 (P17)	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm-skucie uko nego stopnia 0,01	m3 m3	0,01	0,01
1.1.18 (P18)	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 0,4	m2 m2	0,40	0,40
1.1.19 (P19)	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 13	szt. szt.	13,00	13,00
1.1.20 (P20)	KNR 4-02 0234-11	Demonta elementów uzbrojenia ruroci gu - nakrywy kominów spalinowych 3	szt. szt.	3,00	3,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.21 (P21)	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadaj cej si do u ytku 9.6+9.2*2+25.0+1.32+17.86+18.26+1,51	m m	91,95	91,95
1.1.22 (P22)	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadaj cej si do u ytku 11,7*6+7,02*2+2,68	m m	86,92	86,92
1.1.23 (P23)	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku {obróbki dylatacji} (7.21+11.75+8.02+6,86)*0,4 {obróbki zadaszzenia wej ciowego}2,5*2,86 {obróbki muru ogniowego}0,7*16,27+16,27*0,35+0,49*18,80+10,59*2*0,4+6,86*0,4 {obróbki gzymsu}(27.19+9.2*2)*0.55 {obróbki komina}(4,68+2,71+17,55+9,78+7,74)*0,1 {inne}13,40*2*0,15+17,32*2*0,15+17,86*0,2*2	m2 m2 m2 m2 m2	13,54 37,51 25,07 16,36	92,48
1.1.24 (P24)	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,20+2,4*11+1,2*24+2,4*2+1,05*15+1,2*12+2,2*6+2,4*12+1,25*3+1,2*12+1,3*1	m m	152,80	152,80
1.1.25 (P25)	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-schody elewacji wschodniej 5,34*0,09+3,54*0,145+1,9*0,17	m3 m3	1,32	1,32
1.1.26 (P26)	KNR 4-01 1306-01	Demonta balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i wietlików stalowych 20	szt szt	20,00	20,00
1.1.27 (P27)	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ciennej z płytek-płytki klinkierowy przy wej ciu głównym 6,7-3,26+1,35*0,3*2+0,4*1,35*4+0,29*4*0,71	m2 m2	7,23	7,23
1.1.28 (P28)	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległo 25 km \$1.1.10*0.08+\$1.1.11*0.06+\$1.1.12+\$1.1.13*0.1+\$1.1.14+\$1.1.15*0.12*0.12+\$1.1.16+\$1.1.17+\$1.1.25+\$1.1.27*0.03+\$1.1.8*0,2	m3 m3	16,93	16,93
1.1.29 (P29)	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r cznym na odległo 25 km (12*100+50+91*1.12+17.54*1.12+92.483*39.25+152.8*0.2*39.25+250)*0.001	t t	6,45	6,45
1.2	45321000-3 CPV	Bezspoinowe systemy docieplania cian budynków			
1.2.1 (P30)	KNR-W 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na cianach-wyrównanie tynku po usuni ciu płytek klinkierowych elewacyjnych \$1.1.27	m2 m2	7,23	7,23
1.2.2 (P31)	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja południowa}374,96+0.9*6.24 {elewacja wschodnia}9.6*11.45+204.63 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {elewacja przedsionka/t}1.51*2.2*2+2.5*2.2 { cianki murku/t}0.1*1.35*4+0.29*0.71*4+0.3*1.35*2 {cokół}0.39+9.31+0.75+6.62+2.88+7.5+4.2+1.51*0.3+33.51+4.93+4.94+11.37+0.9*0.5 {okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	382,49 380,58 314,55 309,98 12,14 2,17 87,30 - 261,44 - 9,25	1 218,52
1.2.3 (P32)	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk -zagruntowanie powierzchni {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja południowa}374,96+0.9*6.24 {elewacja wschodnia}9.6*11.45+204.63 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {elewacja przedsionka/t}1.51*2.2*2+2.5*2.2 { cianki murku/t}0.1*1.35*4+0.29*0.71*4+0.3*1.35*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	382,49 380,58 314,55 309,98 12,14 2,17	1 131,22

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		{okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1)	m2	- 261,44	
			m2	- 9,25	
1.2.4 (P33)	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi-przyklejenie płyt styropianowych do cian, gr. 16 cm {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja wschodnia}9,6*11,45+204,63 {elewacja południowa}374,96+0,9*6,24 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {elewacja przedsionka/t}1,51*2,2*2+2,5*2,2 { cianki murku/t}0,1*1,35*4+0,29*0,71*4+0,3*1,35*2 {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1)	m2		1 131,22
			m2	382,49	
			m2	314,55	
			m2	380,58	
			m2	309,98	
			m2	- 261,44	
			m2	12,14	
			m2	2,17	
			m2	- 9,25	
1.2.5 (P34)	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do o cie y, gr. 3 cm {drzwi}(1,45+2*2,25+1,45+2*2,25+1,3+2*2,1)*0,16 {okna}0,16*(1,2+2*0,55+(2,4+2*1,8)*11+(1,2+2*1,25)*24+(2,4+2*2)*2+(1,05+2*2)*15+(1,2+2*0,85)*12+(2,2+2*2,9)*6+(2,4+2*2,1)*12+(1,25+2*2,1)*3+(1,2+2*1,2)*12)	m2		77,53
			m2	2,78	
			m2	74,75	
1.2.6 (P35)	ZKNR C-1 0103-02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc kołków plastikowych w ilo ci 5 szt./m2 1131,22*5	m2		5 656,10
			m2	5 656,10	
1.2.7 (P36)	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie warstwy siatki na cianach {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja wschodnia}9,6*11,45+204,63 {elewacja południowa}374,96+0,9*6,24 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1) {paski siatki zbroj cej w naro ach drzwi}0,2*0,35*2*3 {paski siatki zbroj cej w naro ach okien}0,2*0,35*4*99	m2		1 145,05
			m2	382,49	
			m2	314,55	
			m2	380,58	
			m2	309,98	
			m2	- 261,44	
			m2	- 9,25	
			m2	0,42	
			m2	27,72	
1.2.8 (P37)	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na o cie ach {drzwi}(1,45+2*2,25+1,45+2*2,25+1,3+2*2,1)*0,16 {okna}0,16*(1,2+2*0,55+(2,4+2*1,8)*11+(1,2+2*1,25)*24+(2,4+2*2)*2+(1,05+2*2)*15+(1,2+2*0,85)*12+(2,2+2*2,9)*6+(2,4+2*2,1)*12+(1,25+2*2,1)*3+(1,2+2*1,2)*12)	m2		77,53
			m2	2,78	
			m2	74,75	
1.2.9 (P38)	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podł o a pod docieplenie metod lekk -zagruntowanie powierzchni przed poło eniem tynku podkładowego {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja wschodnia}9,6*11,45+204,63 {elewacja południowa}374,96+0,9*6,24 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1) {o cie a drzwi}(1,45+2*2,25+1,45+2*2,25+1,3+2*2,1)*0,16 {o cie a okna}0,16*(1,2+2*0,55+(2,4+2*1,8)*11+(1,2+2*1,25)*24+(2,4+2*2)*2+(1,05+2*2)*15+(1,2+2*0,85)*12+(2,2+2*2,9)*6+(2,4+2*2,1)*12+(1,25+2*2,1)*3+(1,2+2*1,2)*12)	m2		1 194,44
			m2	382,49	
			m2	314,55	
			m2	380,58	
			m2	309,98	
			m2	- 261,44	
			m2	- 9,25	
			m2	2,78	
			m2	74,75	
1.2.10 (P39)	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podł o u - nał o enie podkładowej masy tynkarskiej {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja wschodnia}9,6*11,45+204,63 {elewacja południowa}374,96+0,9*6,24 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29	m2		1 116,91
			m2	382,49	
			m2	314,55	
			m2	380,58	
			m2	309,98	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		{okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1)	m2	- 261,44	
			m2	- 9,25	
1.2.11 (P40)	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowlarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - o cie a, warstwa podkładowa masy tynkarskiej {o cie a drzwi}(1.45+2*2.25+1.45+2*2.25+1.3+2*2.1)*0.16 {o cie a okna}0.16*(1.2+2*0.55+(2.4+2*1.8)*11+(1.2+2*1.25)*24+(2.4+2*2)*2+(1.05+2*2)*15+(1.2+2*0.85)*12+(2.2+2*2.9)*6+(2.4+2*2.1)*12+(1.25+2*2.1)*3+(1.2+2*1.2)*12)	m2		77,53
			m2	2,78	
			m2	74,75	
1.2.12 (P41)	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowlarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - ciany płaskie i powierzchnie poziome {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja wschodnia}9.6*11.45+204.63 {elewacja południowa}374,96+0.9*6.24 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1)	m2		1 116,91
			m2	382,49	
			m2	314,55	
			m2	380,58	
			m2	309,98	
			m2	- 261,44	
			m2	- 9,25	
1.2.13 (P42)	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowlarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u - o cie a o szer. do 30 cm {o cie a drzwi}(1.45+2*2.25+1.45+2*2.25+1.3+2*2.1)*0.16 {o cie a okna}0.16*(1.2+2*0.55+(2.4+2*1.8)*11+(1.2+2*1.25)*24+(2.4+2*2)*2+(1.05+2*2)*15+(1.2+2*0.85)*12+(2.2+2*2.9)*6+(2.4+2*2.1)*12+(1.25+2*2.1)*3+(1.2+2*1.2)*12)	m2		77,53
			m2	2,78	
			m2	74,75	
1.2.14 (P43)	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewn trznych farbami silikonowymi-ciany zewn trzne {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja wschodnia}9.6*11.45+204.63 {elewacja południowa}374,96+0.9*6.24 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {okna}-(1.2*0.55+2.4*1.8*11+1.2*1.25*24+2.4*2*2+1.05*2*15+1.2*0.85*12+2.2*2.9*6+2.4*2.1*12+1.25*2.1*3+1.2*1.2*12) {drzwi}-(1,45*2,25+1,45*2,25+1,3*2,1)	m2		1 116,91
			m2	382,49	
			m2	314,55	
			m2	380,58	
			m2	309,98	
			m2	- 261,44	
			m2	- 9,25	
1.2.15 (P44)	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewn trznych farb silikonow bia - o cie a {o cie a drzwi}(1.45+2*2.25+1.45+2*2.25+1.3+2*2.1)*0.16 {o cie a okna}0.16*(1.2+2*0.55+(2.4+2*1.8)*11+(1.2+2*1.25)*24+(2.4+2*2)*2+(1.05+2*2)*15+(1.2+2*0.85)*12+(2.2+2*2.9)*6+(2.4+2*2.1)*12+(1.25+2*2.1)*3+(1.2+2*1.2)*12)	m2		77,53
			m2	2,78	
			m2	74,75	
1.2.16 (P45)	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewn trzne rurowe o wys.do 10 m {elewacja północna}18,44*2,68+18,44*3,69+265,03 {elewacja wschodnia}9.6*11.45+204.63 {elewacja południowa}374,96+0.9*6.24 {elewacja zachodnia}25,87*11,56+1,58*0,9+1,51*6,29 {cokół}0.39+9.31+0.75+6.62+2.88+7.5+4.2+1.51*0.3+33.51+4.93+4.94+11.37+0.9*0.5	m2		1 474,90
			m2	382,49	
			m2	314,55	
			m2	380,58	
			m2	309,98	
			m2	87,30	
1.2.17 (P46)	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - ochrona naro ników k townikiem metalowym {naro a budynku}12,54+11,86+12,25+11,89+11,71*4+7,21*4+6,97*2+3,73*2+3,54*2+9,33 {o cie a drzwi}1.45+2*2.25+1.45+2*2.25+1.3+2*2.1 {o cie a okna}1.2+2*0.5+(2.4+2*1.8)*11+(1.2+2*1.25)*24+(2.4+2*2)*2+(1.05+2*2)*15+(1.2+2*0.85)*12+(2.2+2*2.9)*6+(2.4+2*2.1)*12+(1.25+2*2.1)*3+(1.2+2*1.2)*12)	m		798,03
			m	162,03	
			m	17,40	
			m	467,10	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		{parapety}1,2+2,4*11+1,2*24+2,4*2+1,05*15+1,2*12+2,2*6+2,4*12+1,25*3+1,2*12	m	151,50	
1.2.18 (P47)	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 40,30+0,53+17,49+22,34+1,51+0,9+2,74+9,60+13,72+26,19+1,32+1,35*2+0,46	m m	 139,80	139,80
1.2.19 (P48)	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi-dylatacje 7,21*2	m m	 14,42	14,42
1.2.20 (P49)	KNR 19-01 0345-09	Osadzenie krutek wentylacyjnych, wsporników, haków 14	szt. szt.	 14,00	14,00
1.3	45321000-3 CPV	Docieplenie cian fundamentowych			
1.3.1 (P50)	KNR-W 2-01 0118-02	R czne usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm z darni z przerzutem (149,72)*1,5	m2 m2	 224,58	224,58
1.3.2 (P51)	KNKRB 3 0102-02	Wykopy waskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m o glebok.do 3 m w gr.suchym kat III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu 103,49*1,2*1,2+46,18*2,2*1,5	m3 m3	 301,42	301,42
1.3.3 (P52)	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat. II o podło ach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 40	m2 m2	 40,00	40,00
1.3.4 (P53)	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe z polimero- bitumicznej masy uszczelniaj cej gr. 2,5-3mm na podkładzie z masy uszczelniaj cej rozcie czzonej wod Krotno =1,5 103,49*1,5+46,18*2,5	m2 m2	 270,69	270,69
1.3.5 (P54)	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian fundamentowych budynków płytami styrodurowymi gr.10cm - przyklejenie płyt do cian budynku {elewacja przedsionka/t}1.51*0.3*2+0,85*0.3 {podziemie}103,49*1,2+46,18*2,2 {cokół}0,39+9,31+0,75+6,62+2,88+7,5+4,2+1,51*0,3+33,51+4,93+4,94+11,37+0,9*0,5 { cianki murku/t}0,3*1.35*4+0.29*0.71*4+0.3*1.35*2	m2 m2 m2 m2	 1,16 225,78 87,30 3,25	317,49
1.3.6 (P55)	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styrodurowymi gr. 10cm- przyklejenie warstwy siatki na cianach budynku Krotno =2 {cokół}0.39+9.31+0.75+6.62+2.88+7.5+4.2+1.51*0.3+33.51+4.93+4.94+11.37+0.9*0.5 {elewacja przedsionka/t}1.51*0.3*2+0,85*0.3 { cianki murku/t}0,3*1.35*4+0.29*0.71*4+0.3*1.35*2	m2 m2 m2 m2	 87,30 1,16 3,25	91,71
1.3.7 (P56)	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podło a pod docieplenie metod lekk -zagruntowanie powierzchni {cokół}0.39+9.31+0.75+6.62+2.88+7.5+4.2+1.51*0.3+33.51+4.93+4.94+11.37+0.9*0.5 {elewacja przedsionka/t}1.51*0.3*2+0,85*0.3 { cianki murku/t}0,3*1.35*4+0.29*0.71*4+0.3*1.35*2	m2 m2 m2 m2	 87,30 1,16 3,25	91,71
1.3.8 (P57)	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubo ci 4 mm {elewacja przedsionka/t}1.51*2,5*2+2,40 {cokół}0,39+9,31+0,75+6,62+2,88+7,5+4,2+1,51*0,3+33,51+4,93+4,94+11,37+0,9*0,5 { cianki murku/t}0,4*1,35*4+0,29*0,71*4+0,3*1,35*2	m2 m2 m2 m2	 9,95 87,30 3,79	101,04
1.3.9 (P58)	KNR-W 2-02 0605-07	Izolacje przeciwwodne pow. pionowych-folia kubelkowa {podziemie}103,49*1,2+46,18*2,2	m2 m2	 225,78	225,78
1.3.10 (P59)	KNR 2-01 0320-0801	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat. III-IV; gł boko do 6,0 m, szeroko 0,8-1,5 m- 103,49*1,2*1,1+46,18*2,2*1,4	m3 m3	 278,84	278,84
1.3.11 (P60)	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległo 25 km grunt.kat. III \$1.3.2 (P51)-\$1.3.10 (P59) 301,42-278,84	m3 m3	 22,58	22,58
1.4	45233200-1 CPV	Opaska odwadniaj ca			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.1 (P61)	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szeroko ci jezdni i chodników 200,88	m2 m2	200,88	200,88
1.4.2 (P62)	KSNR 6 0112-04	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr.5 cm \$1.4.1	m2 m2	200,88	200,88
1.4.3 (P63)	KSNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zag szczane r cznie o gr.3 cm \$1.4.1	m2 m2	200,88	200,88
1.4.4 (P64)	KNNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej kostki wibroprasowanej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem \$1.4.1	m2 m2	200,88	200,88
1.4.5 (P65)	KNNR 6 0404-01	Obrze a betonowe o wymiarach 25x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zapraw cementow \$1.4.1/0.8	m m	251,10	251,10
1.5	45420000-7 CPV	Stolarka budowlana			
1.5.1 (P66)	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych- stalowych pełnych: DS1 0,80x2,00 0,8*2,00	m2 m2	1,60	1,60
1.5.2 (P67)	KNNR-W 3 0606-03	Wymiana tynków zwykłych z zaprawy cem.-wap. wewn trznych kat.III na o cie ach o szer. do 40 cm 0,8+2*2,00	m m	4,80	4,80
1.5.3 (P68)	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian i sufitów farb akrylow (0,8+2*2,00)*0,37	m2 m2	1,78	1,78
1.5.4 (P69)	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg foli 2	m2 m2	2,00	2,00
1.5.5 (P70)	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległo 25 km-usuni cie okien z terenu budowy (\$1.5.1 (P66))*0,2 1,6*0,2	m3 m3	0,32	0,32
1.5.6 (P71)		Monta nawiewników higrosterowalnych w oknie istniej cym 240	szt szt	240,00	240,00
1.6	45321000-3 CPV	Docieplenie stropodachu wełn mineraln			
1.6.1 (P72)	KNR 4-01 0351-05	Rozebranie stropów z pustaków typu DMS i DZ- analogia-rozebranie płyt korytkowych 0,2*0,2*23	m2 m2	0,92	0,92
1.6.2 (P73)	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 0,2*0,2*23	m2 m2	0,92	0,92
1.6.3 (P74)	KNR 2-02 0615-01	izolacje cieplne poziome z granulatu z wełny mineralnej gr.warstwy 30cm (28cm po osiadaniu) 314,34+139,30 -(8,07*0,41+1,01*0,85+1,1*0,41+3,6*0,54+0,55*2,52+1,7*0,4+0,97*0,4+3,69*0,4)	m2 m2 m2	453,64 - 10,49	443,15
1.6.4 (P75)	KNR-W 4-01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej-przekrycie otworów blach po włoczeniu granulatu 0,4*0,4*23	m2 m2	3,68	3,68
1.6.5 (P76)	KNNR-W 3 0506-01	Naprawa pokry pap termozgrzewaln (1-krotne pokrycie pap wierzchn.pokrycia) \$1.6.3 (P74)+\$1.6.4 (P75) 443,15+3,68	m2 m2	446,83	446,83
1.6.6 (P77)	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - obróbki z papy wierzchniego krycia z wykorzystaniem izoklinów 2*(8,07+0,41+0,16+1,01+0,85+0,16+1,1+0,41+0,16+3,6+0,54+0,16+0,55+2,52+0,16+1,7+0,4+0,16+0,97+0,4+0,16+3,69+0,4+0,16)*0,5	m2 m2	27,90	27,90
1.6.7 (P78)	KNR 2-02 0120-02	cianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. 0,55*2*1,5	m2 m2	1,65	1,65
1.6.8 (P79)	KNR 2-02 0701-10	Wywiewki dachowe wentylacyjne do stropodachu	szt		23,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		23	szt	23,00	
1.6.9 (P80)	KNR 2-02 1009-08	Na wietla otwierane szklone podwójnie fabrycznie wyko czone o pow. do 1.0 m2-wyłaz dachowy 0,64	m2 m2	 0,64	0,64
1.6.10 (P81)	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 0,32*0,5*4	m2 m2	 0,64	0,64
1.6.11 (P82)	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległo 25 km \$1.6.1 (P72)*0.08 0,92*0,08	m3 m3	 0,07	0,07
1.6.12 (P83)		Utylizacja papy \$1.6.2 (P73)*0.015 0,92*0,015	t t	 0,01	0,01
1.7	45321000-3 CPV	Docieplenie stropodachu styropianem			
1.7.1 (P84)	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdzwi kowe z płyt styropianowych- styropapy, gr. 24cm, poziome na wierzchu konstr.na klej bitumiczny 168.78+125.26-0.36*0.78*0.45-0.25*0.6*0.45+2.82*3.02	m2 m2	 302,36	302,36
1.7.2 (P85)	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - jednokrotne pokrycie pap wierzchniego krycia grubo ci 5,2 mm \$1.7.1 (P84) 302,36	m2 m2	 302,36	302,36
1.7.3 (P86)	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - obróbki z papy wierzchniego krycia z wykorzystaniem izoklinów 2*(0.16+0.36+0.78+0.16+0.25+0.9)*0.5+2,82*0,5	m2 m2	 4,02	4,02
1.8	45450000-6 CPV	Remont kominów i czapek			
1.8.1 (P87)	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na powierzchni kominów i czapek kominowych 10	m2 m2	 10,00	10,00
1.8.2 (P88)	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o obj to ci w jednym miejscu do 0.5 m3 0,44*1,1*0,1+0,36*0,78*0,47+0,25*0,6*0,48	m3 m3	 0,25	0,25
1.8.3 (P89)	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów 0,7*1,36+0,62*1,04+0,51*0,86	m2 m2	 2,04	2,04
1.8.4 (P90)	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie kominów z cegły płytami z wełny mineralnej przy u yciu got. zapraw klej cych wraz z przyg. podło a i r czne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2*0.88*(3.6+0.54)+2*0.95*(0.41+1.1)+2*1.02*(0.41+8.07+0.85)+2*1.3*(1.01+0.85)+2*0.9*(3.69+0.4)+2*1,05*(0.4+1.7)+2*0.95*(0.97+0.4)+2*1.13*(2.52+0.55)+2*1,16*(0.36+0.78)+2*1,17*(0.25+0.6)	m2 m2	 59,97	59,97
1.8.5 (P91)	KNR 2-02 0701-10	Nasada kominowa 6	szt szt	 6,00	6,00
1.8.6 (P92)	KNR 2-02 0701-10	Kratki ochronne kominowe PCV 47*2	szt szt	 94,00	94,00
1.9	45261000-4 CPV	Obróbki blacharskie			
1.9.1 (P93)	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm 42.89+138.88*0.25+(2.82*2+3,02*2)*0.5 0.7*1.36+0.62*1.04+0.51*0.86	m2 m2 m2	 83,45 2,04	85,49
1.9.2 (P94)	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okr głe o r. 10 cm - monta z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanaj 11.7*6+7.02*2+2.68	m m	 86,92	86,92
1.9.3 (P95)	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokr głe o r. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanaj 9.6+9.2*2+25.0+1.32+17.86+18.26+1,51	m m	 91,95	91,95

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.9.4 (P96)	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm - parapety zewn trzne 0,3*(1,20+2,4*11+1,2*24+2,4*2+1,05*15+1,2*12+2,2*6+2,4*12+1,25*3+1,2*12+1,3*1)	m2 m2	45,84	45,84
1.10	45400000-1 CPV	Elementy wyko czeniowe			
1.10.1 (P97)		Zadaszenia systemowe- daszki zadaszenia szklane płaskie na ci gnach. Okucia, belka stalowa no na i ci gna ze stali nierdzewnej, szkło bezpieczne VSG, Mocowanie do ciany za pomoc szpilek gwintowanych i kotwy chemicznej. 1,6+1,75	m2 m2	3,35	3,35
1.10.2 (P98)	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niweluj co-wyrównawcze cementowe grubo ci 2 mm zatarte na gładko-pod płytki gresowe 1,4*6	m2 m2	8,40	8,40
1.10.3 (P99)	KNR K-04 0601-01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniaj cej z zatopieniem ta my uszczelniaj cej-pod płytki gresowe 1,4*7,05+0,45*1,4+4,58	m2 m2	15,08	15,08
1.10.4 (P100)	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej 1,4*7,05+0,45*1,4+4,58+7,05*0,1	m2 m2	15,79	15,79
1.10.5 (P101)		Barierki schodowe wykonane ze stali nierdzewnej 7,38+2,7*2	m m	12,78	12,78
1.10.6 (P102)		Drzwiczki rewizyjne 1	szt szt	1,00	1,00
1.10.7 (P103)	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2 1,02*12+0,66	m2 m2	12,90	12,90
1.10.8 (P104)	KNR K-04 0601-01	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniaj cej z zatopieniem ta my uszczelniaj cej-pod płytki gresowe 2,4*1,75+1,75*0,45+2*0,92	m2 m2	6,83	6,83
1.10.9 (P105)	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej 2,4*1,75+1,75*0,45+2*0,92	m2 m2	6,83	6,83
1.10.10 (P106)	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokry dachowych pap termozgrzewaln - jednokrotne pokrycie pap wierzchniego krycia 7,15*0,55+0,55*4,13*2+7,15*4,13+1,58*4,64	m2 m2	45,34	45,34
1.10.11 (P107)	KNR 2-02 0701-10	Nasada wentylacyjna 1	szt szt	1,00	1,00
1.10.12 (P108)		Uchwyt na flagi ze stali nierdzewnej pojedynczy 1	szt szt	1,00	1,00
1.11	45223210-1 CPV	Roboty konstrukcyjne			
1.11.1 (P109)	KNR 4-01 0203-03	Nadlanie stopni wej ciowych 1,4*1,05	m2 m2	1,47	1,47
1.11.2 (P110)	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niweluj co-wyrównawczo-uszczelniaj ce 0,685	m2 m2	0,69	0,69
1.11.3 (P111)	KNR-W 2-02 0219-03	Schody elbetowespornikowe proste z płyt gr. 8 cm 2,375*1,75	m2 rzutu m2 rzutu	4,16	4,16
1.11.4 (P112)	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i monta zbrojenia elementów budynków i budowli - pr ty ebrowane 0.0532	t t	0,05	0,05
1.11.5 (P113)	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i monta zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pr ty gładkie o r. 8-14 mm 0.04	t t	0,04	0,04
1.11.6 (P114)	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2*2,73*0,14	m3 m3	0,76	0,76
2		INSTALACJE SANITARNE			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1	45331210-1 CPV	INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1.1	2171	Prace demonta owe Kod CPV 45331210-1			
2.1.1.1 (P115)	KNR-W 4-02 40201-02 ST10	Demonta przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej 1	t t	1,00	1,00
2.1.1.2 (P116)	KNR 4-04 1101-02	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległo do 1 km 1	t t	1,00	1,00
2.1.1.3 (P117)	KNR 4-04 1101-05	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ci arowym - dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 km Krotno =4 1	t t	1,00	1,00
2.1.2	2174	UKŁAD NW1 Kod CPV 45331210-1			
2.1.2.1 (P118)	KNR 2-17 0323-02 ST10	Centrala wentylacyjna NW1 nawiewno-wywiewna wraz z automatyk steruj c . Wydajno 1000/1000m3/h z automatyk steruj c 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.2.2 (P119)	KNR 2-17 0320-02	Chłodnica freonowa 5,1kW o wym 630x315 L400 R410A 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.2.3 (P120)	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 41,4+11,6	m2 m2	53,00	53,00
2.1.2.4 (P121)	KNR 2-17 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostok tne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 24,3+5	m2 m2	29,30	29,30
2.1.2.5 (P122)	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostok tne 400x250 L=1000 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.1.2.6 (P123)	KNR 2-17 0143-01	Czerpnia cienna 400x250 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.2.7 (P124)	KNR 2-17 0143-01	Wyrzutnia dachowa prostok tna 400x200 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.2.8 (P125)	KNR 2-17 0148-03	Podstawa dachowa podwójna 2x 400x200 do monta u na cokole 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.2.9 (P126)	KNR 2-17 0148-03	Cokół dachowy izolowany do podstawy podwójnej 800x650 (wymiar proponowany) 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.2.1 0 (P127)	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna aluminiowa prostok tna 500x200-P w wykonaniu wzmocnionym z przepustnic 4	szt. szt.	4,00	4,00
2.1.2.1 1 (P128)	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełn mineraln grub.20 mm z płaszczem z folii aluminiowej 4	m2 m2	4,00	4,00
2.1.2.1 2 (P129)	KNR 2-17 0103-06	Płaszcz z blachy stalowej z izolacj 20mm na kanały wewn trzne 29	m2 m2	29,00	29,00
2.1.2.1 3 (P130)		Moduł ramowy typu H ze stopami 305x305mm do przewodzenia kanałów po dachu 12	szt. szt.	12,00	12,00
2.1.2.1 4 (P131)		Pomiary skuteczno ci działania wentylacji mechanicznej 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.1.3	2218	Prace budowlane Kod CPV 45111300-1 Kod CPV 45262500-6			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3.1 (P132)	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu wirowego o grubości do 20 cm	m2 m2	4,00	4,00
2.1.3.2 (P133)	KNR 4-01 0303-02	Zamórowanie otworów po zdemontowanych elementach instalacji wentylacji	m2 m2	2,00	2,00
2.1.3.3 (P134)	KNR 4-01 0706-01 ST3	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na cianach	szt. szt.	10,00	10,00
2.1.3.4 (P135)	KNR 4-01 0710-03 ST3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na cian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m2 m2	16,00	16,00
2.1.3.5 (P136)	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian	m2 m2	6,00	6,00
2.2	45331220-4 CPV	INSTALACJA CHŁODNICZA			
2.2.1	2229	UKŁAD CHŁODNICZY K1 Kod CPV 45331220-4			
2.2.1.1 (P137)	KNR 7-24 0130-06 ST11	Dostawa i montaż agregatu skraplającego K1 do chłodnicy kanałowej 5,3kW z automatyk	szt. szt.	1,00	1,00
2.2.1.2 (P138)	KNR 7-24 0235-05	Ruroci gi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o r. 12,7 mm	m m	7,00	7,00
2.2.1.3 (P139)	KNR 7-24 0235-05	Ruroci gi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o r. 6,35 mm	m m	8,00	8,00
2.2.1.4 (P140)	KNR 0-34 0104-03 ST11	Izolacja ruroci gów chłodniczych r.12 mm otulinami gr.16 mm (E)	m m	7,00	7,00
2.2.1.5 (P141)	KNR 0-34 0104-03 ST11	Izolacja ruroci gów chłodniczych r.6 mm otulinami gr.12 mm (E)	m m	7,00	7,00
2.2.1.6 (P142)	KNR 7-24 0513-11 ST11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.2.1.7 (P143)	KNR 7-24 0514-11 ST11	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl. kpl.	1,00	1,00
2.2.1.8 (P144)	KNR-W 5-08 0212-01 ST11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY w ekranie 2x1mm2)	m m	4,00	4,00
2.2.1.9 (P145)	KNR 4 0110-02	Ruroci gi z PVC o r. zewn trznej 25 mm ł czone metod klejenia, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m m	5,00	5,00
2.3	45332000-3 CPV	INSTALACJA C.O.			
2.3.1	2239	Prace demontażowe Kod CPV 45332000-3			
2.3.1.1 (P146)	KNR 4-02 0506-01 ST12	Demontaż ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 10-15 mm	m m	404,00	404,00
2.3.1.2 (P147)	KNR 4-02 0506-02	Demontaż ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 20 mm	m m	78,00	78,00
2.3.1.3 (P148)	KNR 4-02 0506-03	Demontaż ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 25 mm	m m	95,00	95,00
2.3.1.4 (P149)	KNR 4-02 0506-04	Demontaż ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 32 mm	m m	122,00	122,00
2.3.1.5 (P150)	KNR 4-02 0506-05	Demontaż ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 40-50 mm	m m	26,00	26,00
2.3.1.6 (P151)	KNR 4-02 0512-01 ST12	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzł czki o r. 15-20 mm	szt.		84,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		84	szt.	84,00	
2.3.1.7 (P152)	KNR 4-01 0917-02	Demonta obudowy grzejników	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.3.1.8 (P153)	KNR 4-02 0515-02 ST12	Demonta grzejnika	kpl.		84,00
		84	kpl.	84,00	
2.3.1.9 (P154)	ST12	Demonta , wywóz i utylizacja izolacji poziomów instalacji grzewczej	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.3.1.1 0 (P155)	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległo do 1 km	m3		3,00
		3	m3	3,00	
2.3.1.1 1 (P156)	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ci arowym - dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 km	m3		3,00
		Krotno =25 3	m3	3,00	
2.3.1.1 2 (P157)	KNR 4-04 1101-02	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległo do 1 km	t		3,00
		3	t	3,00	
2.3.1.1 3 (P158)	KNR 4-04 1101-05	Transport złomu z terenu rozbiórki przy r cznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ci arowym - dodatek za ka dy nast pny rozpocz ty 1 km	t		3,00
		Krotno =4 3	t	3,00	
2.3.2	2396	Prace monta owe Kod CPV 45332000-3			
2.3.2.1 (P159)	KNNR 4 0402-01	Ruroci gi w instalacjach c.o. o r.nominalnej 18 mm z rur ze stali w głowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewn trznej o poł czeniach zaprasowywanych	m		404,00
		404	m	404,00	
2.3.2.2 (P160)	KNNR 4 0402-02	Ruroci gi w instalacjach c.o. o r.nominalnej 22 mm z rur ze stali w głowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewn trznej o poł czeniach zaprasowywanych	m		78,00
		78	m	78,00	
2.3.2.3 (P161)	KNNR 4 0402-03	Ruroci gi w instalacjach c.o. o r.nominalnej 28 mm z rur ze stali w głowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewn trznej o poł czeniach zaprasowywanych	m		95,00
		95	m	95,00	
2.3.2.4 (P162)	KNNR 4 0402-04	Ruroci gi w instalacjach c.o. o r.nominalnej 35 mm z rur ze stali w głowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewn trznej o poł czeniach zaprasowywanych	m		122,00
		122	m	122,00	
2.3.2.5 (P163)	KNNR 4 0402-05	Ruroci gi w instalacjach c.o. o r.nominalnej 42 mm z rur ze stali w głowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewn trznej o poł czeniach zaprasowywanych	m		26,00
		26	m	26,00	
2.3.2.6 (P164)	KNR 0-34 0101-10	Izolacja ruroci gów r.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		96,00
		96	m	96,00	
2.3.2.7 (P165)	KNR 0-34 0101-10	Izolacja ruroci gów r.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		78,00
		78	m	78,00	
2.3.2.8 (P166)	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		95,00
		95	m	95,00	
2.3.2.9 (P167)	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		122,00
		122	m	122,00	
2.3.2.1 0 (P168)	KNR 0-34 0101-19	Izolacja ruroci gów r.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		26,00
		26	m	26,00	
2.3.2.1 1 (P169)	KNNR 4 0406-03 ST12	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,00
		1	próba	1,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.3.2.1 2 (P170)	KNNR 4 0406-05 ST12	Próby szczelno ci instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za prób w budynkach niemieszkalnych 725	m m	 725,00	 725,00
2.3.2.1 3 (P171)	KNR-W 2-15 0128-02 ST12	Płukanie instalacji grzewczej w budynkach niemieszkalnych 725	m m	 725,00	 725,00
2.3.2.1 4 (P172)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/04 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.3.2.1 5 (P173)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/05 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
2.3.2.1 6 (P174)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/06 15	kpl. kpl.	 15,00	 15,00
2.3.2.1 7 (P175)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/07 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
2.3.2.1 8 (P176)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/08 24	kpl. kpl.	 24,00	 24,00
2.3.2.1 9 (P177)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/10 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
2.3.2.2 0 (P178)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/12 7	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
2.3.2.2 1 (P179)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/16 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
2.3.2.2 2 (P180)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe. Grzejnik C22-60/18 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.3.2.2 3 (P181)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H10-60/06 ocynkowany 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
2.3.2.2 4 (P182)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H10-60/08 ocynkowany 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
2.3.2.2 5 (P183)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/08 ocynkowany 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.3.2.2 6 (P184)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/10 ocynkowany 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.3.2.2 7 (P185)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/12 ocynkowany 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
2.3.2.2 8 (P186)	KNR 2-15 0419-03 ST12	Grzejniki stalowe płytowe higieniczne. Grzejnik H20-60/14 ocynkowany 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2.3.2.2 9 (P187)	KNNR 4 0411-01 ST12	Głowica termostatyczna do zaworu	szt.		84,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		84	szt.	84,00	
2.3.2.3 0 (P188)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór termostatyczny grzejnikowy prosty	szt.		84,00
		84	szt.	84,00	
2.3.2.3 1 (P189)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór grzejnikowy powrotny prosty dn15	szt.		84,00
		84	szt.	84,00	
2.3.2.3 2 (P190)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawór odpowietrzaj cy dn15	szt.		27,00
		27	szt.	27,00	
2.3.2.3 3 (P191)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory do regulacji podpionowej sko ne z nastaw wst pn dn25 oraz otworem spustowym,	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.3.2.3 4 (P192)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory do regulacji podpionowej sko ne z nastaw wst pn dn20 oraz otworem spustowym,	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.3.2.3 5 (P193)	KNNR 4 0411-01 ST12	Zawory do regulacji podpionowej sko ne z nastaw wst pn dn15 oraz otworem spustowym,	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
2.3.2.3 6 (P194)	KNNR 4 0411-02 ST12	Zawór odcinaj cy kulowy z d wigni dn25	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.3.2.3 7 (P195)	KNNR 4 0411-02 ST12	Zawór odcinaj cy kulowy z d wigni dn20	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.3.2.3 8 (P196)	KNNR 4 0411-02 ST12	Zawór odcinaj cy kulowy z d wigni dn15	szt.		6,00
		6	szt.	6,00	
2.3.2.3 9 (P197)	ST12	Spust i uzupełnienie wody w instalacji grzewczej	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.3.2.4 0 (P198)	KNNR 4 0436-01 ST12	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		15,00
		15	urz.	15,00	
2.3.2.4 1 (P199)	KNR 2-19 0216-01	Przej cia p.po EI120 instalacji stalowej DN 35-DN42 z uszczelnieniem mas ogniochronn	przej.		10,00
		10	przej.	10,00	
2.3.2.4 2 (P200)	KNR 7-08 0303-01	Dostawa i monta sterownika obsługuj cym 2 kotły (palniki 2 stopniowe) pracuj ce w kaskadzie oraz ładowanie zasobnika cwu bezpo rednio z kotłów z programem wykonanym na indywidualne zamówienie, przygotowaniem aplikacji dost powej dla sterownika wraz z okablowaniem	-		1,00
		1	-	1,00	
2.3.2.4 3 (P201)	KNR 7-08 0303-01	Dostawa i monta regulatora 2- obiegów CO z zaworami mieszaj cymi wraz z okablowaniem	-		1,00
		1	-	1,00	
2.3.2.4 4 (P202)	KNR 7-08 0102-03	Czujnik temperatury zewn trznej wraz z okablowaniem	-		1,00
		1	-	1,00	
2.3.2.4 5 (P203)	KNR 7-08 0102-03	Czujnik zanurzeniowy do pomiaru temperatury kotłów, w sprz gle i CWU wraz z okablowaniem	-		4,00
		4	-	4,00	
2.3.2.4 6 (P204)	KNR 7-08 0102-03	Czujnik przylgowy do pomiaru temperatury CO i na powrocie wraz z okablowaniem	-		3,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3	-	3,00	
2.3.3	2259	Prace budowlane Kod CPV 45111300-1			
2.3.3.1 (P205)	KNR 4-01 0920-02	Monta nowych obudów z płyt HPL 84	szt. szt.	 84,00	 84,00
2.3.3.2 (P206)	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 75	szt. szt.	 75,00	 75,00
2.3.3.3 (P207)	KNR 4-01 0706-01 ST3	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na cianach 75	szt. szt.	 75,00	 75,00
2.3.3.4 (P208)	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych w miejscach wsporników grzejnikowych 84*0.2	m2 m2	 16,80	 16,80
2.3.3.5 (P209)	KNR 4-01 1204-05 ST3	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian (przebicia i wn ki grzejnikowe) 40+84*1.2	m2 m2	 140,80	 140,80
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	45111300-1 CPV	Demonta e			
3.1.1 (P210)	KNNR 9 0402-05	Demonta gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 74	szt. szt.	 74,00	 74,00
3.1.2 (P211)	KNNR 9 0402-05	Demonta gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych-400V 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
3.1.3 (P212)	KNNR 9 0402-05	Demonta gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych-gniazda teletechniczne 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
3.1.4 (P213)	KNNR 9 0403-09	Demonta puszek i odgań ników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 170	szt. szt.	 170,00	 170,00
3.1.5 (P214)	KNNR 9 0301-03	Demonta przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okr głych 510	m m	 510,00	 510,00
3.1.6 (P215)	KNNR 9 0201-05	Demonta tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
3.1.7 (P216)	KNNR 9 0306-07	Demonta linii zasilaj cych prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jedno yłowymi o ł cznym przekroju ył do 12.5 mm2 25	m m	 25,00	 25,00
3.1.8 (P217)	KNNR 9 0501-06	Demonta opraw o wietleniowych wietłówkowych z kloszem 91+67	szt. szt.	 158,00	 158,00
3.1.9 (P218)	KNNR 9 0501-05	Demonta opraw o wietleniowych klinkietowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.1.10 (P219)	KNNR 9 0501-05	Demonta opraw o wietleniowych halogenowych 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
3.1.11 (P220)	KNNR 9 0501-05	Demonta opraw o wietleniowych arowych 46	szt. szt.	 46,00	 46,00
3.1.12 (P221)	KNNR 9 0401-07	Demonta nieuszczelnionego ł cznika podtynkowego, natynkowego 89	szt. szt.	 89,00	 89,00
3.1.13 (P222)	KNNR 9 0403-06	Demonta puszek i odgań ników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o r. do 60 mm 158+1+15+46+89	szt. szt.	 309,00	 309,00
3.1.14 (P223)	KNNR 9 0304-03	Demonta przewodów kabelkowych o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci ganych w rury instalacyjne 3500	m m	 3 500,00	 3 500,00
3.1.15 (P224)	KNNR 9 0301-03	Demonta przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okr głych	m		370,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		370	m	370,00	
3.1.16 (P225)	kalk. własna	Demonta domofonu 1	szt szt	1,00	1,00
3.1.17 (P226)	kalk. własna	Demonta rutera wifi 1	szt szt	1,00	1,00
3.1.18 (P227)		Wywóz i utylizacja materiałów z demonta u 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.2	45100000-8 CPV	Wywóz gruzu i mioci			
3.2.1 (P228)	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległo do 1 km 8	m3 m3	8,00	8,00
3.2.2 (P229)	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za ka dy nast. 1 km Krotno =30 8	m3 m3	8,00	8,00
3.2.3 (P230)		Wywóz i utylizacja innych odpadów z budowy. 3	m3 m3	3,00	3,00
3.3	45310000-3 CPV	Wył czniki po arowe pr du			
3.3.1 (P231)	KSNR 5 0202-01	Monta skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcj mocowan przez zabetonowanie do podło a - Przycisk - GWP 3	szt szt	3,00	3,00
3.3.2 (P232)	KSNR 5 0302-01	Linie zasilaj ce prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podło u betonowym - HDGS 3x1 57	m m	57,00	57,00
3.3.3 (P233)	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 3	pomiar pomiar	3,00	3,00
3.3.4 (P234)	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3,00	3,00
3.3.5 (P235)	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.4	45310000-3 CPV	Tablice			
3.4.1 (P236)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a-Tablica T-G 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.2 (P237)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a T-1 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.3 (P238)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a T-2 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.4 (P239)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a T-3 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.5 (P240)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a T-4 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.6 (P241)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a T-5 1	szt. szt.	1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.4.7 (P242)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a-Tablica TK1 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.4.8 (P243)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a-Tablica TK2 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.4.9 (P244)	KNR 5-08 0404-09	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podło a-Tablica TK3 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.5	45310000-3 CPV	Kable i przewody			
3.5.1 (P245)	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielo żyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poni ej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkni tych-Kabel YKY 5x35mm2 25	m m	25,00	25,00
3.5.2 (P246)	KSNR 5 0303-03	Linie zasilaj ce prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o ł cznym przekroju żył 30-80 mm2 - Kabel YKY 5x10mm2 103	m m	103,00	103,00
3.5.3 (P247)	KSNR 5 0303-03	Linie zasilaj ce prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o ł cznym przekroju żył 30-80 mm2 - Kabel YKY 5x6mm2 15	m m	15,00	15,00
3.5.4 (P248)	KSNR 5 0303-03	Linie zasilaj ce prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o ł cznym przekroju żył 30-80 mm2 - Kabel YKY 5x4 16	m m	16,00	16,00
3.5.5 (P249)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 159	m m	159,00	159,00
3.5.6 (P250)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 159	m m	159,00	159,00
3.5.7 (P251)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 159*0.025*0.025	m3 m3	0,10	0,10
3.6	45310000-3 CPV	Instalacja O wietlenia			
3.6.1 (P252)	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u betonowym-puszki ł czników o wietlenia 67	szt. szt.	67,00	67,00
3.6.2 (P253)	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm-puszki ł czników o wietlenia 67	szt. szt.	67,00	67,00
3.6.3 (P254)	KNNR 5 0306-03	Ł czniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-ł czniki instalacyjne wiecznikowe pt 67	szt. szt.	67,00	67,00
3.6.4 (P255)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1950+2950+680	m m	5 580,00	5 580,00
3.6.5 (P256)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 5580	m m	5 580,00	5 580,00
3.6.6 (P257)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5580*0.025*0.025	m3 m3	3,49	3,49
3.6.7 (P258)	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podło u betonowym-puszki opraw 385	szt. szt.	385,00	385,00
3.6.8 (P259)	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm-puszki ł czników o wietlenia 385	szt. szt.	385,00	385,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.6.9 (P260)	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo: YDY3x1,5mm2 2950	m m	2 950,00	2 950,00
3.6.10 (P261)	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo: YDY3x2,5mm2 1950	m m	1 950,00	1 950,00
3.6.11 (P262)	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo: YDY4x1,5mm2 680	m m	680,00	680,00
3.6.12 (P263)	KNNR 5 0503-02	Oprawa wietiówkowa TR 214.DP 35	kpl. kpl.	35,00	35,00
3.6.13 (P264)	KNNR 5 0503-03	Oprawa o wietlenia awaryjne wietiówkowa TR 214.DP 23	kpl. kpl.	23,00	23,00
3.6.14 (P265)	KNNR 5 0503-02	Oprawa wietiówkowa SRE 418.V-WH 54	kpl. kpl.	54,00	54,00
3.6.15 (P266)	KNNR 5 0503-02	Oprawa o wietlenia awaryjnego wietiówkowa SRE 418.V-WH 28	kpl. kpl.	28,00	28,00
3.6.16 (P267)	KNNR 5 0503-02	Oprawa wietiówkowa SRE 258.V-WH EVG 102	kpl. kpl.	102,00	102,00
3.6.17 (P268)	KNNR 5 0503-02	Oprawa o wietlenia awaryjnego wietiówkowa SRE 258.V-WH EVG 33	kpl. kpl.	33,00	33,00
3.6.18 (P269)	KNNR 5 0503-02	Oprawa SPG2 250 H 280W 20000lm z siatk ochronn 6	kpl. kpl.	6,00	6,00
3.6.19 (P270)	KNNR 5 0503-02	Oprawa wietiówkowa BASE 1X42W EVG 44	kpl. kpl.	44,00	44,00
3.6.20 (P271)	KNNR 5 0503-02	Oprawa wietiówkowa BASE 1X28W EVG 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
3.6.21 (P272)	KNNR 5 0503-02	Oprawa wietiówkowa SRN418.VAD EVG 6	kpl. kpl.	6,00	6,00
3.6.22 (P273)	KNNR 5 0503-02	Oprawa o wietlenia awaryjnego wietiówkowa SRN418.VAD EVG 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
3.6.23 (P274)	KNNR 5 0503-02	Oprawa o wietlenia awaryjnego OP3-E4x1TA1N do niskich temperatur 4	kpl. kpl.	4,00	4,00
3.6.24 (P275)	KNNR 5 0503-02	Oprawa o wietlenia kierunkowego OP1-E1,2TA1N 21	kpl. kpl.	21,00	21,00
3.6.25 (P276)	KNNR 5 0503-02	Oprawa o wietlenia kierunk. VSN-E1,2TAIH 29	kpl. kpl.	29,00	29,00
3.7	45310000-3 CPV	Gniazda 230V			
3.7.1 (P277)	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm 29+34+79	szt. szt.	142,00	142,00
3.7.2 (P278)	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe ko cowe o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A 79	szt. szt.	79,00	79,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.7.3 (P279)	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe ko cowe o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe 2P+z, 230V/16A IP44 34	szt. szt.	 34,00	 34,00
3.7.4 (P280)	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe ko cowe o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe DATA 2P+z, 230V/16A - kompletne z ramk 29	szt. szt.	 29,00	 29,00
3.7.5 (P281)	KNNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo: YDY3x2,5mm2 1350	m m	 1 350,00	 1 350,00
3.7.6 (P282)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1350	m m	 1 350,00	 1 350,00
3.7.7 (P283)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 1350	m m	 1 350,00	 1 350,00
3.7.8 (P284)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1350*0.025*0.025	m3 m3	 0,84	 0,84
3.7.9 (P285)	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły 45	otw. otw.	 45,00	 45,00
3.8	45310000-3 CPV	Gniazda 400V			
3.8.1 (P286)	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 400V z ł cznikiem 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
3.8.2 (P287)	KNNR 5-08 0209-04	Przewód ł czny przekrój ył do 24mm2 (podło e betonowe) układany w tynku-przewód płaski typu YDY 5x2.5 5*15	m m	 75,00	 75,00
3.8.3 (P288)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 75	m m	 75,00	 75,00
3.8.4 (P289)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 75	m m	 75,00	 75,00
3.8.5 (P290)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 75*0.025*0.025	m3 m3	 0,05	 0,05
3.9	45310000-3 CPV	Instalacje Odgromowa			
3.9.1 (P291)	KNNR 5 0605-08 ST9	Mechaniczne pogr anie uziomów pionowych pr towych w gruncie kat.III-uziom pr towy kompletny dł2,7m 8	m m	 8,00	 8,00
3.9.2 (P292)	KNNR 9 0602-02 ST9	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III 70	m m	 70,00	 70,00
3.9.3 (P293)	ST9	Rozebranie i ponowne uło enie nawierzch chodników. 70*0,5	m2 m2	 35,00	 35,00
3.9.4 (P294)	KNNR 9 0601-01 ST9	Wymiana zwodów poziomych nienapr anych instalacji odgromowej 312	m m	 312,00	 312,00
3.9.5 (P295)	KNNR 5 0103-03 ST9	Rury winidurowe o r.35 mm układane n.t. w betonie-rury winidurowe BE35 6*8	m m	 48,00	 48,00
3.9.6 (P296)	KNNR 9 0601-02 ST9	Wymiana zwodów pionowych nienapr anych instalacji odgromowej-drut ocynkowany fi 8 48	m m	 48,00	 48,00
3.9.7 (P297)	KNNR 5 0609-03 ST9	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-iglica kompletna h=0,4m 10	szt. szt.	 10,00	 10,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.9.8 (P298)	KNNR 5 0612-06 ST9	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik-zł cza kontrolne kopmletne; nr kat.: 4.1; prod.: Elko-Bis 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.9.9 (P299)	KNNR 5 0611-11 ST9	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu 72	szt. szt.	 72,00	72,00
3.9.10 (P300)	KNNR 5 0611-03 ST9	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm w wykopie 16	szt. szt.	 16,00	16,00
3.9.11 (P301)	KNNR 5 0612-01	Zł cza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 14	szt. szt.	 14,00	14,00
3.9.12 (P302)	KNNR 4-03 1205-01 ST9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1,00	1,00
3.9.13 (P303)	KNNR 4-03 1205-02 ST9	Nast pny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar. pomiar.	 7,00	7,00
3.10	45310000-3 CPV	Poł czenia wyrównawcze			
3.10.1 (P304)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 125	m m	 125,00	125,00
3.10.2 (P305)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 125	m m	 125,00	125,00
3.10.3 (P306)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 125*0.025*0.025	m3 m3	 0,08	0,08
3.10.4 (P307)	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podł o u innym ni betonowe-Przewód LGY 1x6 YE-GN 160	m m	 160,00	160,00
3.10.5 (P308)	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach-przewody izolowane jedno yłowe LGY 16 50	m m	 50,00	50,00
3.10.6 (P309)	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiaj ce skr cane na rurach o r.do 30 mm-uchwyty do rur 35	szt. szt.	 35,00	35,00
3.10.7 (P310)	KNNR 5 1203-02	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 35	szt. ył szt. ył	 35,00	35,00
3.10.8 (P311)	KNNR 5 0302-05	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW 8	szt. szt.	 8,00	8,00
3.11	45310000-3 CPV	Przej cia p.po			
3.11.1 (P312)		Uszczelnienie pionowych przej instalacyjnych do 1m2 w klasie EI90 6	kpl. kpl.	 6,00	6,00
3.12	45310000-3 CPV	Pomiary			
3.12.1 (P313)	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- yłowy 1	odc. odc.	 1,00	1,00
3.12.2 (P314)	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 5	pomiar pomiar	 5,00	5,00
3.12.3 (P315)	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 80	pomiar pomiar	 80,00	80,00
3.12.4 (P316)	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.12.5 (P317)	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (ka dy nast pny pomiar) 4	pomiar pomiar	4,00	4,00
3.12.6 (P318)	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	3,00	3,00
3.12.7 (P319)	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar) 77	pomiar pomiar	77,00	77,00
3.12.8 (P320)	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	1,00
3.12.9 (P321)	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba) 31	prób. prób.	31,00	31,00
3.12.10 (P322)	KNNR-W 9 121-02	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - o wietlenie ogólne 20	punkt punkt	20,00	20,00
3.12.11 (P323)	KNNR-W 9 121-03	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - ka dy nast pny pomiar w pomieszczeniu- - o wietlenie ogólne 68	punkt punkt	68,00	68,00
3.12.12 (P324)	KNNR-W 9 121-02	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - o wietlenie awaryjne 4	punkt punkt	4,00	4,00
3.12.13 (P325)	KNNR-W 9 121-03	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - ka dy nast pny pomiar w pomieszczeniu- - o wietlenie awaryjne 45	punkt punkt	45,00	45,00
3.13	45310000-3 CPV	Instalacja komputerowa			
3.13.1 (P326)	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podł o a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł o u betonowym 29	szt. szt.	29,00	29,00
3.13.2 (P327)	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe ko cowe o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo podtynkowe RJ45 kat6 29	szt. szt.	29,00	29,00
3.13.3 (P328)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1450	m m	1 450,00	1 450,00
3.13.4 (P329)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 1450	m m	1 450,00	1 450,00
3.13.5 (P330)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1450*0.025*0.025	m3 m3	0,91	0,91
3.13.6 (P331)	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o r.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1450	m m	1 450,00	1 450,00
3.13.7 (P332)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód FTP 4x2x0,8 kat 6 29*50	m m	1 450,00	1 450,00
3.13.8 (P333)		Wpici cie przewodów do szafy GDP 29	szt. szt.	29,00	29,00
3.13.9 (P334)		Dostawa, monta i uruchomienie kompletnej szafy GDP 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.13.10 (P335)		Pomiary i uruchomienie linii komputerowej 29	szt. szt.	29,00	29,00
3.14	45310000-3 CPV	Instalacja Telefoniczna			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.14.1 (P336)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód YTKSY 8x4x0,5 70	m m	70,00	70,00
3.14.2 (P337)	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-przewód YTKSY 4x2x0,5 330	m m	330,00	330,00
3.14.3 (P338)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 400	m m	400,00	400,00
3.14.4 (P339)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 400	m m	400,00	400,00
3.14.5 (P340)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 400*0.025*0.025	m3 m3	0,25	0,25
3.14.6 (P341)	KNNR 5 0101-01	Rury winidurowe o r.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 400	m m	400,00	400,00
3.14.7 (P342)	kalulacja własna	Rozszycie kabla telefonicznego-Kabel YTKSY 8x4x0,5 2	szt szt	2,00	2,00
3.14.8 (P343)	kalulacja własna	Pomiary kabla telefonicznego-Kabel YTKSY 8x4x0,5 1	szt szt	1,00	1,00
3.14.9 (P344)	kalulacja własna	Centala telefoniczna 8 NN /2 LM 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.14.10 (P345)	kalulacja własna	Telefony WEWN TRZNE(2szt tel systemowych, 6 telefonów zwykłych) 8	szt. szt.	8,00	8,00
3.14.11 (P346)	kalulacja własna	Domofon i elektrozaczep - dostawa i monta 1	szt szt	1,00	1,00
3.15	45310000-3 CPV	Instalacja dzwonkowa			
3.15.1 (P347)	kalulacja własna	Elektroniczna wo na 1	szt szt	1,00	1,00
3.15.2 (P348)	kalulacja własna	Dzwonki 9	szt szt	9,00	9,00
3.15.3 (P349)	kalulacja własna	Przyciski dzwonkowe 2	szt szt	2,00	2,00
3.15.4 (P350)	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100	m m	100,00	100,00
3.15.5 (P351)	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 70	m m	70,00	70,00
3.15.6 (P352)	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 100*0.025*0.025	m3 m3	0,06	0,06
3.15.7 (P353)	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym -YDY 3x1,5 100	m m	100,00	100,00
3.16	45310000-3 CPV	Naprawy i malowanie po bruzdach			
3.16.1 (P354)	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na cianach 5580*0,5*0,5	m2 m2	1 395,00	1 395,00
3.16.2 (P355)	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania 5580*0,5	m2 m2	2 790,00	2 790,00
3.16.3 (P356)	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach 3420*0,5*0,5	m2 m2	855,00	855,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.16.4 (P357)	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania 3420	m2 m2	3 420,00	3 420,00
3.16.5 (P358)	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg foli 1644	m2 m2	1 644,00	1 644,00
4		PROMOCJA			
4.1 (P359)	kalk. ind.	Dostawa i monta tablicy informacyjnej (promocja zwi zana z dofinansowaniem) / zgodnie z wytycznymi na stronie: https://rpo.slaskie.pl/czytaj/zasady_promocji_od_1_stycznia_2018 1	szt. szt.	1,00	1,00
4.2 (P360)	kalk. ind.	Dostawa i monta tablicy pami tkowej (promocja zwi zana z dofinansowaniem) / zgodnie z wytycznymi: https://rpo.slaskie.pl/czytaj/zasady_promocji_od_1_stycznia_2018 1	szt. szt.	1,00	1,00