

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia socjalnego przy kuchni oraz modernizacja pralni
w Przedszkolu nr 2 w ramach lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ADAPTACJA POMIESZCZENIA SOCJALNEGO PRZY KUCHNI (piętro budynku)		
		1 ROBOTY BUDOWLANE		
		1.1 Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Podokiennik z lastryko gr, 5 cm, szer, 35 cm w pomieszczeniu pralni 1,50	m razem	1,5 1,5
2	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 łącznie z demontażem skrzydła drzwiowego) 1 1	szt szt razem	1 1 2
3	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 Demontaż drzwi ppoż, łącznie z ościeżnicą (należy zdemontować drzwi w sposób umożliwiający ich ponowne wbudowanie), zdemontowaną stolarkę należy przekazać użytkownikowi 1,09*2,08	m2 razem	2,267 2,267
4	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Powierzchnia płytek na ścianach nie przeznaczonych do rozbiórki 2,00*(3,16+2,62+1,06+1,74+0,16)	m2 razem	17,48 17,48
5	KNR 4-01 0804/08	Rozbiórka cokolików z płytek - poz. zast. Rozbiórka cokolików ze ścian nie przeznaczonych do rozbiórki 2,21+2,56+1,87 0,12+0,44+0,43+1,74	m m razem	6,64 2,73 9,37
6	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 2,24*2,57 -1,01*0,38 0,15*0,85 1,64*1,57 0,28*1,09 0,12*0,71 3,16*0,85 0,88*1,06	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	5,757 -0,384 0,128 2,575 0,305 0,085 2,686 0,933 12,085
7	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,25*2,65 -0,85*1,98 3,25*0,70	m2 m2 m2 razem	8,613 -1,683 2,275 9,205
8	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,25*2,10 -0,78*2,00	m2 m2 razem	6,825 -1,56 5,265
9	KNR 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego Bruzda pod projektowane nadproże 1,6*2	m razem	3,2 3,2
10	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej Przebiecie otworu drzwiowego z sali przedszkolnej do projektowanej łazienki 1,1*0,25*2,15	m3 razem	0,591 0,591
11	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 sufit: 2,65*5,16 ściany: 3,25*(2,65+5,16)*2 -1,09*2,08 minus pow, rozebranej okładziny ściennej z płytek	m2 m2 m2	13,674 50,765 -2,267

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia socjalnego przy kuchni oraz modernizacja pralni
w Przedszkolu nr 2 w ramach lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		-17,48	m2	-17,48
		razem	m2	44,692
12	Kalkulacja indywidualna	Wywóz materiałów rozbiórkowych i gruzu z łącznie z usunięciem z budynku, załadunkiem, rozładunkiem i kosztem składowania (utyliczacja)		
		0,05*0,35*1,50	m3	0,026
		0,08*(0,85+1,98+0,78+2,00)	m3	0,449
		0,02*17,48	m3	0,35
		0,10*0,02*9,37	m3	0,019
		0,02*12,085	m3	0,242
		0,15*9,205	m3	1,381
		0,10*5,265	m3	0,527
		0,04*3,20	m3	0,128
		0,591	m3	0,591
		razem	m3	3,713
		1.2 Roboty budowlane		
13	Kalkulacja indywidualna	Kompletne wykonanie nadproża z belek stalowych: podstemplowanie, wykonanie poduszek betonowych, ułożenie belek stalowych (belki oczyszczone, zabezpieczone antykorozyjnie) - zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej - nadproże: poz. Ns-1 (2xC120) Nadproża z kształownika 2*C120 (skręcone śrubami) 1,41	mb	1,41
		razem	mb	1,41
14	KNR 4-01 0304/01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,24*1,09*2,08	m3	0,54
		razem	m3	0,54
15	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu Uzupełnienie tynku w miejscu po skutej okładzinie ściennej z płytek: 17,048 Tynk na pow. zamurowanego otworu drzwiowego: 1,09*2,08*2	m2	17,048
			m2	4,534
		razem	m2	21,582
16	KNR 4-01 0707/05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach, na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów (ścian) z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi - poz. zast. Wykonanie pasów tynków po rozbórce ścianek działowych pionowe 3,25*3 poziome (sufit) 2,65+2,00+0,70	m	9,75
			m	5,35
		razem	m	15,1
17	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów Ościeża wykutego otworu drzwiowego 2,10+1,00+2,10	m	5,2
		razem	m	5,2
18	KNR 2-02 2003/05	Ścianki działowe GR 55-01 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo Zabudowa pionu kanalizacji (w zabudowie osadzić drzwiczki rewizyjne) 3,25*(0,30+0,20+0,30)	m2	2,6
		razem	m2	2,6
19	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - grunt głęboko penetrujący Gruntowanie podłoża po skutej posadzce: 2,65*5,16 1,00*0,25	m2	13,674
			m2	0,25
		razem	m2	13,924
20	NNRNKB 7 1130/02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa - sucha mieszanka) 13,924	m2	13,924
		razem	m2	13,924
21	NNRNKB 7 1130/03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa - sucha mieszanka) - dodatek 15mm 13,924	m2	13,924
		razem	m2	13,924
22	KNR 0-41 0101/04	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - płynna izolacja		

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia socjalnego przy kuchni oraz modernizacja pralni
w Przedszkolu nr 2 w ramach lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13,924	m2	13,924
		razem	m2	13,924
23	KNR 0-41 0104/01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą (2,65+5,16)*2 -1,00 0,25*2	m m m	15,62 -1 0,5
		razem	m	15,12
24	KNR 0-41 0110/03	Poz. zas. Uszczelnienie (dwuwarstwowe) płynną folią uszczelniającą powierzchni poziomych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 13,924	m2	13,924
		razem	m2	13,924
25	KNR 0-41 0103/04	Gruntowanie ręczne powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - płynna izolacja 2,20*(1,50+1,06+1,50)	m2	8,932
		razem	m2	8,932
26	KNR 0-41 0105/01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą 2,20*2	m	4,4
		razem	m	4,4
27	KNR 0-41 0111/03	Uszczelnienie wysokoelastyczną masą uszczelniającą powierzchni pionowych poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia 8,932	m2	8,932
		razem	m2	8,932
28	KNR 0-12 0829/07	Licowanie ścian płytkami na klej, metodą kombinowaną - płytką 20*20cm, jednobarwna (gładka), kolorystyka pastelowa Okładzina z płytek co najmniej w dwóch kolorach, należy założyć 20 szt. płytek dekoracyjnych) 2,20*(2,65+5,16)*2 2,20*1,05*2 2,20*0,30*2 -1,01*2,00	m2 m2 m2 m2	34,364 4,62 1,32 -2,02
		razem	m2	38,284
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lusterek	szt	3
30	KNR 0-12 1118/09	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną - płytką antypoślizgowa (R10-R12), przeznaczona do pomieszczeń mokrych, dopasowana kolorystycznie do okładziny ściiennej 2,65*5,16 0,25*1,00	m2 m2	13,674 0,25
		razem	m2	13,924
31	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych (gruntowanie podłoża przed szpachlowaniem) sufit: 2,65*5,16	m2	13,674
		razem	m2	13,674
32	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 13,674	m2	13,674
		razem	m2	13,674
33	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (gruntowanie przed szpachlowaniem) Łazienka (3,25-2,2)*(2,65+5,16)*2 Sala przedszkolna (3,25-1,55)*(1,34+1,01+1,58) Klatka schodowa (3,25-1,60)*2,76	m2 m2 m2	16,401 6,681 4,554
		razem	m2	27,636
34	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 16,401	m2	16,401
		razem	m2	16,401
35	KNR 2-02u2 0842/01	Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni do 8,00m2 - narożnik aluminiowy 0,70+1,43+0,70 0,70*4	m m	2,83 2,8
		razem	m	5,63

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia socjalnego przy kuchni oraz modernizacja pralni
w Przedszkolu nr 2 w ramach lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 2-02 1504/03	Trzykrotne malowanie doborową farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia Ściana od strony sali przedszkolnej 1,55*(1,34+1,58) Klatka schodowa 1,60*2,76	m2	4,526
			m2	4,416
			razem	m2
37	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem Farba lateksowa, zmywalna Sufit (łazienka) 13,674 Ściany (łazienka, klatka schodowa, sala przedszkolna) 16,401	m2	13,674
			m2	16,401
			razem	m2
38	KNR 2-02u2 0842/01	Osadzenie listwy wykończającej w pomieszczeniach o powierzchni do 8,00m2 - listwa progowa (profil typu "Z") 1,00	m	1
			razem	m
1.3 Stolarka, ścianki wc				
39	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drzwi płytowych jednoskrzydłowych pełnych z ościeżnicą regulowaną (obejmową) Przejście z sali przedszkolnej Dzwi płytowe "90" w okleinie CPL, z wypełnieniem płytą otworową, wyposażone w tuleje wentylacyjne, przeszklone (duża ramka), zamykane na wkładkę, Ościeżnica obejmowa regulowana), Kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem, 1	szt	1
			razem	szt
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kabin wc Korytarz Kabiny wc dla przedszkoli (w układzie określonym na rysunku koncepcji) - ścianki systemowe HPL 1	kpl	1
			razem	kpl
2 INSTALACJE SANITARNE				
2.1 Instalacja wodnokanalizacyjna				
Kod CPV: 45330000-9				
41	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 2* 3 {umywalka} + 2* 1,5 {brodzik} + 1 {WC}	m	10
			razem	m
42	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm umywalka - brodzik 2 {ZW+CW} WC 1 {ZW}	szt	2
			szt	1
			razem	szt
43	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1
44	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii natryskowej	szt	1
45	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego średnicy 50-100mm na ścianach budynku 100mm 4 {pion P1}	m	4
			razem	m
46	KNR 4-02 0230/07	Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy do 50mm na ścianach budynku 3 {umywalka} + 1,5 {brodzik} podejścia pod przybory 3*0,5 {umywalka}	m	4,5
			m	1,5
			razem	m
47	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PVC średnicy do 110mm na ścianach budynku 1 {WC}	m	1
			razem	m
48	KNR 4-02 0233/06	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 50mm 1 {umywalka} + 1 {brodzik}	szt	2
			razem	szt
49	KNR 4-02 0233/08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy 110mm		

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia socjalnego przy kuchni oraz modernizacja pralni
w Przedszkolu nr 2 w ramach lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 {WC}	szt	1
		razem	szt	1
50	KNR 4-02 0235/06	Demontaż umywalek	kpl	1
51	KNR 4-02 0235/07	Demontaż brodzików	kpl	1
52	KNR 4-02 0235/08	Demontaż misek ustępowych	kpl	1
53	KNR 7-28 0207/14	Przebicie otworów o średnicy do 150mm w stropach żelbetowych o grubości do 30cm, z wyrównaniem krawędzi otworu i usunięciem gruzu pion P1: 75mm PVC 1 {do umywalek: piętro-parter}	szt	1
		razem	szt	1
54	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, z usunięciem gruzu podejścia pod przybory: 20/20mm PP: ZW+CW 2* (3*0,5 {umywalka} + 1*1,5 {natrysk}) 50mm PVC 3*0,5 {umywalka}	m m	6 1,5
		razem	m	7,5
55	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polipropylenu stabilizowanego zgrzewane o średnicy zewnętrznej 20mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane ZW+CW 2* (3 {umywalki} +2,5 {natrysk}) CYRKULACJA 1 {odcinek pionowy przy pionie} +3+1 {P1- umywalka przy brodziku} ZW 2 {WC} podejścia pod przybory: 2* (3*0,5 {umywalka} + 1*1,5 {natrysk}) 3*1 {płuczka WC}	m m m m m	11 5 2 6 3
		razem	m	27
56	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi z polipropylenu stabilizowanego zgrzewane o średnicy zewnętrznej 25mm, układane w izolacji gr. 6mm laminowanej folią (do instalacji podtynkowych), z próbą szczelności, płukaniem oraz montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane ZW+CW 2* (1 {odcinek pionowy przy pionie} +3+1 {P1- umywalka przy brodziku}) ZW 1 {P1- WC}	m m	10 1
		razem	m	11
57	KNR 2-15u1 000500/01	Dotatki za podejścia dopływowe z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do baterii umywalkowych i natryskowych 2* (3 {umywalka} +1 {natrysk})	szt	8
		razem	szt	8
58	KNR 2-15u1 000500/06	Dotatki za podejścia dopływowe z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek WC z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej 3	szt	3
		razem	szt	3
59	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe z przyłączem elastycznym w oplocie ze stali nierdzewnej	szt	3
60	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe ściennie jednouchwytowe z zestawem natryskowym przesuwnym chromowanym	szt	1
61	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory kulowe kątowe do baterii stojących o średnicy nominalnej 15x10mm 2* 3 {umywalka}	szt	6
		razem	szt	6
62	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 15mm CYRKULACJA 1 {P1} ZW 3 {do płuczek WC}	szt szt	1 3
		razem	szt	4
63	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm ZW+CW 2*1 {P1}	szt	2
		razem	szt	2
64	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 50mm, na ścianach 3 {umywalki} +2,5 {natrysk} podejścia pod przybory 3*0,5 {umywalka}	m m	5,5 1,5
		razem	m	7
65	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 75mm, na ścianach		

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia socjalnego przy kuchni oraz modernizacja pralni
w Przedszkolu nr 2 w ramach lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3+1 {P1- umywalka przy brodziku}	m	4
		razem	m	4
66	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm, na ścianach pion P1 4 podejścia pod przybory 3*1 {WC}	m m	4 3
		razem	m	7
67	KNR 2-15 0208/05	Złączki rurowe przejściowe (adaptory) żeliwo-PVC o średnicy 100/110mm 2 {P1}		2
		razem	szt	2
68	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z PVC o średnicy zewnętrznej 50mm 3 {umywalka} +1 {brodzik}		4
		razem	szt	4
69	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm 3 {WC}		3
		razem	szt	3
70	Kalkulacja indywidualna	Umywalki dziecięce ceramiczne 50cm z otworem na baterię, syfonem z tworzywa sztucznego i półpostumentem lub osłoną stalową chromowaną	kpl	3
71	Kalkulacja indywidualna	Miski ustępowe dziecięce wiszące ceramiczne, z płuczką podtynkową dwudzielną, deską sedesową twardą z zawiasami metalowymi, montowane na stelażach do zabudowy lekkiej	kpl	3
72	KNR 2-15 0223/02	Brodziki akrylowe kwadratowe 90x90cm z zestawem odpływowym z wyjmowanym wkładem (możliwość czyszczenia syfonu od góry) i pokrywą chromowaną	szt	1
73	KNR 0-35 0123/07	Kabiny natryskowe jednościenne ze szkła hartowanego 90cm	szt	1
		2.2 Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV: 45331100-7		
74	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody z instalacji c.o. i jej ponowne napełnienie V=2m3	kpl	1
75	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-20mm gałązki do grzejników 2*1 {przy brodziku} +1 {zasilanie przy oknie} +2,5 {zasilanie przy oknie}	m razem m	5,5 5,5
76	KNR 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm	szt	2
77	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 przy brodziku 1	kpl razem kpl	1 1
78	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2 pod oknem 1	kpl razem kpl	1 1
79	Kalkulacja indywidualna	Rurociągi stalowe czarne o średnicy nominalnej 15mm, oczyszczone do 3 stopnia, odtłuszczone, pomalowane farbami do gruntowania i nawierzchniowymi termoodpornymi, z próbą szczelności i montażem tulei przy przejściach przez przegrody budowlane gałązki do grzejników 2*1,5 {przy oknie}	m razem m	3 3
80	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone ze stali czarnej o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 1 {przy oknie}	kpl razem kpl	1 1
81	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe 2-płytowe typ C o wysokości 900mm i długości 1400mm, z kompletem zawiesznień i odpowietrznikiem 1	szt razem szt	1 1
82	KNR 2-15 0415/01	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe (bez głowic) z nastawą wstępną, gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
83	KNR 2-15 0415/01	Zawory odcinające do grzejników proste lub kątowe bez nastawy wstępnej, gwintowane o średnicy nominalnej 15mm	szt	1

Przedmiar robót

Adaptacja pomieszczenia socjalnego przy kuchni oraz modernizacja pralni
w Przedszkolu nr 2 w ramach lokalnych inicjatyw inwestycyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR 0-35 0215/04	Głowice termostatyczne z czujnikiem wbudowanym (cieczowym lub gazowym)	szt	1
85	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl	1
		3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		3.1 oprzewodowanie CPV-45311100-1		
86	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	5
87	KNR 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	5
88	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5	m	15
89	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5	m	15
90	KNR 4-03 1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2
		3.2 montaż osprzętu - CPV-45311200-2		
91	KNNR-W 9 0401/07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego	szt	7
92	KNNR-W 9 0301/03	Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	40
93	KNNR 5 0306/03	Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe	szt.	1
94	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2
95	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1
		3.3 Pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2		
96	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2
97	KNR 4-03 1205/05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1
98	KNR 4-03 1205/06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1