

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1		3	4	5
1		<b>Roboty budowlane</b>		
1		<b>Koszty kwalifikowane</b>		
1		<b>Okladziny ścian i posadzki</b>		
1	KNR 4-01I 0349-01-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej</i>	9,28	m3
2	KNR 4-01W 1306-01-020	<i>Analogia - Demontaż ścian boksów szatniowych</i>	1,00	szt
3	KNR 2-02 0121-03-050	<i>Ścianki działowe z płytek gazobetonowych, o grubości 12 cm. - piwnica</i>	10,52	m2
4	KNR 401 2060-1-020	<i>Wykonanie poduszek betonowych pod nadproże</i>	6,00	szt
5	KNR 0126-05-00-04 0	<i>Ułożenie nadproży prefabrykowanych</i>	8,20	m
6	KNR 401 7030-3-040	<i>Umocowanie siatki na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki</i>	7,44	m
7	KNR 2-02 0121-03-050	<i>Ścianki działowe z płytek gazobetonowych, o grubości 12 cm.</i>	1,63	m2
8	KNR 2-02W 2001-01-050	<i>Analogia- Sucha zabudowa , ścianka działowa , stelaż wraz z obiciem płytą wodoodporna oraz izoalcja z wełny mineralnej 8cm</i>	41,68	m2
9	KNR 2-02 0121-01-050	<i>Analogia - Ścianki działowe sytemowe aluminiowe do wc wraz z drzwiami wg projektu</i>	18,20	m2
10	KNNR 3 0602-01010-05 0	<i>Analogia - Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach -ściany</i>	24,54	m2
11	KNNR 3 0801-070-050	<i>Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych</i>	193,21	m2
12	KNR 4-04 0504-03-050	<i>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych</i>	32,51	m2
13	KNR 2-02W 1109-05-050	<i>Analogia- Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podlogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną z gruntowaniem wraz z cokolikiem - schody</i>	36,73	m2
14	KNR 13-23 0107-05-050	<i>Rozbiórki oblicowań ścian z płytek</i>	17,47	m2
15	KNR 401 7130-110-050	<i>Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z uprzednim zeszkrobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego</i>	597,00	m2

1	2	3	4	5
16	KNR 4-01 1204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	597,00	m2
17	KNR 0815-04-00-05 0	Gładź gipsowa: dwuwarstwowa	105,39	m2
18	KNR 2 02I 1505-01-050	Analogia - Dwukrotne malowanie z gruntowaniem tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową	1 044,04	m2
19	KNR 4-01I 0211-03-050	Analogia -Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 3cm	233,72	m2
20	KNR 1112-02-00-05 0	Posadzki z wykładziny PCW rulonowej homogenicznej wraz z cokołem kolor RAL uzgodniony z zamawiającym	193,24	m2
21	KNNR 2 12 0701-050	Analogia - Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki wraz z przygotowaniem ew. skucie nierówności	233,72	m2
22	KNR 1003-02-00-05 0	Posadzki betonowe o grubości 5 cm zatarte na: gładko - beton B20	233,72	m2
23	KNR 2-02W 1109-05-050	Analogia- Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek podłogowych z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną z gruntowaniem wraz z cokolikiem	43,17	m2
24	KNR 1112-02-00-05 0	Posadzki z wykładziny PCW rulonowej homogenicznej wraz z cokołem kolor RAL uzgodniony z zamawiającym	177,67	m2
25	KNR 2-02 1105-04-040	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych,terakotowych 150x150 mm.(terakota, klej i fuga mrozoodporne) - wejście	13,90	m
26	KNR 0829-01-00-05 0	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	21,55	m2
27	KNNR 0805-02-00-05 0	Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki ceramiczne 30x60cm	21,55	m2
28	KNR 401 7130-110-050	Analogia - Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z uprzednim zeszkrobaniem farby lub zdarciem tapet, zaprawą wapienno-gipsową przy użyciu wapna suchogaszzonego przygotowanie do malowania	597,00	m2
29	NNRKB 1134-01-00-05 0	Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym	233,72	m2
30	KNNR 1205-09-00-05 0	Posadzki z paneli podłogowych	12,88	m2
31	KNNR 1205-07-00-04 0	Cokoły przyściennie	15,80	m
32	KNNR 1401-06-00-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą - farba zmywalna lateksowa zabezpieczona lakierem poliuretanowym - trzykrotne	1,00	m2
33	KNNR 0302-07-00-04 0	Osadzenie podokienników prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. min. 20mm	34,40	m

1	2	3	4	5
34	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne wraz z ościeżnicą jednoskrzydłowe (szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DW1)</i>	8,40	m2
35	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne wraz z ościeżnicą jednoskrzydłowe (szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DW2)</i>	2,10	m2
36	KNR 1018-01-00-05 0	<i>Skrzydła wewnętrzne wraz z ościeżnicą jednoskrzydłowe (szczegółowy opis wg zestawienia stolarki - oznaczenie DW3)</i>	4,20	m2
37	KNR 1221-01-00-05 0	<i>Analogia rolety wewnętrzne</i>	1,00	m2
38	KNR 0322-02-00-02 0	<i>Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych</i>	6,00	szt
39	AW-090	<i>Uchwyty na papier toaletowy chromowane</i>	4,00	kpl
40	AW-090	<i>Uchwyty na papier</i>	4,00	kpl
41	AW-090	<i>Dozowniki na mydło metalizowane</i>	6,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Roboty sanitarne</b>		
1		<b>Instalacja co.</b>		
42	Kalk. własna-090	<i>Spuszczenie wody i zakorkowanie i poonowne napełnienie instalacji</i>	1,00	kpl
43	Kalk. własna-090	<i>Przełożenie instalacji co. w pom. wc</i>	1,00	kpl
44	KNR 2-02U 0005-02-050	<i>Oslony na grzejniki szczeblinowe</i>	2,61	m2
45	Kalk. własna-020	<i>Montaż osłon grzejnikowych</i>	2,00	szt
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
46	Kalk. własna-090	<i>Demontaż instalacji wodociągowej (orutowanie, i armatura)</i>	1,00	kpl
47	KNR 2-15G 0601-04-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm -woda zimna</i>	15,00	m
48	KNR 2-15G 0601-04-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm</i>	10,00	m
49	KNR 2-15G 0601-0301-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm -woda zimna</i>	8,00	m

1	2	3	4	5
50	KNR 2-15G 0601-0301-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm</i>	8,00	m
51	KNR 2-15G 0601-02-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm - woda zimna</i>	10,00	m
52	KNR 2-15G 0601-02-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm</i>	20,00	m
53	KNR 2-15G 0601-01-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm -woda zimna</i>	10,00	m
54	KNR 2-15G 0601-01-040	<i>Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm</i>	20,00	m
55	KNR 00-34 0101-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 4 mm</i>	30,00	m
56	KNR 00-34 0101-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 9 mm</i>	20,00	m
57	KNR 00-34 0101-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otuliną Grubość izolacji 13 mm</i>	20,00	m
58	KNR 00-34 0101-04-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm</i>	23,00	m
59	KNR 00-34 0101-15-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm</i>	18,00	m
60	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem wraz z zaworem termostatycznym</i>	6,00	szt
61	KNR 2-15W 0137-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem wraz z zaworem termostatycznym</i>	1,00	szt
62	KNNR 4 0135-010-020	<i>Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm z zaworem atyskażeniowym i zwrotnym z pokrętłem koronowym</i>	1,00	szt
63	KNNR 4 0130-01010-020	<i>Analogia - Zawory kulowe , gwint. o średnicy 3/8"</i>	14,00	szt
64	KNNR 4 0130-01010-020	<i>Zawory kulowe , gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.</i>	4,00	szt
65	KNNR 4 0130-01010-020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych</i>	4,00	szt
66	KNNR 4 0130-02010-020	<i>Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych</i>	3,00	szt
67	KNNR 4 0130-0101-020	<i>Przylącze elastyczne do wc dl. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm</i>	4,00	szt

1	2	3	4	5
68	KNNR 4 0130-0101-020	Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	14,00	szt
69	KNNR 4 0115-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	11,00	szt
70	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	101,00	m
71	KNNR 4 0127-01020-17 2	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	3,00	próba
72	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	27,00	m
73	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	6,75	m2
74	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,00	szt
75	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	1,00	szt
76	KNR 4-01I 0333-02-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	1,00	szt
77	KNR 4-01I 0323-0301-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	1,00	szt
78	AW-090	Włączenie instalacji	1,00	kpl
79	Kalk. własna-020	Montaż tuleji ochronnych	2,00	szt
80	AW-090	Badania fizykochemiczne w pełnym zakresie oraz bakteriologiczne wody	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>		
81	Kalk. własna-090	Demontaż instalacji kanalizacyjnej (orurowanie, i przybory)	1,00	kpl
82	KNR 4-01I 0106-01-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniemna odległość do 3 m	4,20	m3
83	KNNR 1 0317-01-060	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III	4,20	m3
84	KNR 4-01I 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	6,00	szt

1	2	3	4	5
85	KNR 4-01I 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	6,00	szt
86	KNR 4-01I 0333-13-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 3 cegieł	2,00	szt
87	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie gruzu	0,40	m3
88	KNR 4-04 1101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,40	m3
89	KNR 4-04 1101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	0,40	m3
90	KNR 2-02W 2004-02-050	Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	0,64	m2
91	Kalk. własna-020	Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	1,00	szt
92	KNR 4-01I 0339-01-040	Analogia - Wykucie bruzd	10,50	m
93	KNNR 3 0604-01-050	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	3,15	m2
94	KNR 2-15W 0208-01-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	10,50	m
95	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	5,00	m
96	KNNR 4 0208-020-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	15,00	m
97	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	12,00	m
98	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	18,00	m
99	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt
100	KNNR 4 1703-030-020	Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	1,00	szt
101	KNR 2-15W 0211-01-179	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	7,00	podejś c.

1	2	3	4	5
102	KNR 2-15W 0211-03-179	<i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>	5,00	podejś c.
103	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego z półpostumentem wersja przedszkolna</i>	6,00	kpl
104	KNNR 4 0230-02010-09 0	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 51cm z półpostumentem</i>	1,00	kpl
105	KNNR 4 0233-020-090	<i>Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopluk"zbiornik 6/3l wersja przedszkolna</i>	4,00	kpl
106	KNR 2-15W 0213-05-020	<i>Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym</i>	1,00	szt
107	KNNR 4 0218-010-020	<i>Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100 mm</i>	1,00	szt
108	KNR 2-15W 0212-01-020	<i>Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm</i>	1,00	szt
109	ANALWŁAS NA-090	<i>Obróbki blacharskie</i>	1,00	kpl
		<b>Razem:</b>		
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Roboty elektryczne</b>		
1		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne- oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych</b>		
110	005-0204-01-0 0-040	<i>Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> YDY 3x1,5</i>	170,00	m
111	005-0204-01-0 0-040	<i>Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> YDY 4x1, 5</i>	55,00	m
112	005-0204-01-0 0-040	<i>Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> YDY 5x1,5</i>	21,00	m
113	005-0204-01-0 0-040	<i>Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> YDY 3x2,5</i>	140,00	m
114	005-0301-11-0 0-020	<i>Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły</i>	32,00	szt
115	005-0302-01-0 0-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze</i>	32,00	szt
116	005-0302-05-0 0-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 3 /pierścienie odgałęźne/</i>	14,00	szt
117	005-0302-06-0 0-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 /pierścienie odgałęźne/</i>	12,00	szt

1	2	3	4	5
118	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 40 mm przykręcane do gotowych otworów	8,00	m
119	005-1209-05-0 0-021	Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	23,00	otwór
120	005-1209-01-0 0-021	Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - do 15 cm	14,00	otwór
		<b>Razem:</b>		
2		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>		
121	005-0103-08-0 0-040	Rury winidurowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	2,00	m
122	005-0713-03-0 0-040	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m YDY 5x6	4,00	m
123	005-0726-10-0 0-020	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego,	2,00	szt
		<b>Razem:</b>		
3		<b>Tablice rozdzielcze</b>		
124	005-0404-01-0 0-115	Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg TB w/g rys. nr WE-2	1,00	kpl.
125	005-1203-02-0 0-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 6,0 mm <sup>2</sup>	32,00	szt
126	005-1203-01-0 0-020	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	11,00	szt
		<b>Razem:</b>		
4		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych</b>		
127	005-0502-03-0 0-115	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): LED 17W min 120 lum/W z czujnikiem ruchu IP44	12,00	kpl.
128	005-0502-03-0 0-115	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): LED 17W min 120 lum/W IP44	2,00	kpl.
129	005-0502-03-0 0-115	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): oprawa 60mmx60mm LED min 37W n/t IP 20 II kl. ochronności min 125 lum/W n/t	13,00	kpl.



1	2	3	4	5
130	005-0502-03-0 0-115	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): oprawa prostokątna LED min 37W n/t IP 44 II kl. ochronności min 125 lum/W n/t</i>	5,00	kpl.
131	005-0502-03-0 0-115	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): oprawa prostokątna LED min 42W n/t IP 44 II kl. ochronności min 125 lum/W n/t</i>	1,00	kpl.
132	005-0502-03-0 0-115	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane AW: oprawa LED min 3W n/t AW-2h n/t</i>	8,00	kpl.
<b>Razem:</b>				
5		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż osprzętu</b>		
133	005-0306-03-0 0-020	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy</i>	2,00	szt
134	005-0306-03-0 0-020	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik jednobiegunowy hermetyczny</i>	3,00	szt
135	005-0306-03-0 0-020	<i>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przełącznik schodowy</i>	8,00	szt
136	005-0308-05-0 0-020	<i>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr. 2P+Z, 10/16A, 250 V</i>	9,00	szt
137	005-0308-05-0 0-020	<i>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: przykr. 1P+Z, 10/16A, 250 V IP44</i>	7,00	szt
<b>Razem:</b>				
6		<b>Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych</b>		
138	005-0602-02-0 0-040	<i>Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm<sup>2</sup>, mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane</i>	2,00	m
139	005-0613-01-0 0-020	<i>Uchwyty uziemiające, skręcane, na rurach o średnicy: do 30 mm</i>	1,00	szt
140	005-0204-05-0 0-040	<i>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup></i>	11,00	m
141	005-0103-02-0 0-040	<i>Rury winidurowe układane n.t., o średnicy: ponad 20 do 28 mm</i>	2,00	m
142	005-0404-05-0 0-020	<i>Montaż obudowy zacisków kontrolnych, o powierzchni: do 0,1 m<sup>2</sup></i>	1,00	szt
<b>Razem:</b>				
7		<b>Instalacje niskoprądowe RTV</b>		
143	KNR 5-08W 0207-01-040	<i>Przewody RG-6 CU 75 Om</i>	12,00	m
144	KNR 5-08W 0309-01-112	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RTV</i>	2,00	SZT.

1	2	3	4	5
		<b>Razem:</b>		
8		<b>Instalacje niskoprądowe sieci logiczne wykonac z komponentów Kat. 5e cała sieć klasa D</b>		
145	-115	Montaż i podłączenie do ist. budynku instalacji LAN (zestaw ochronników przepięć, uchwytów odciągowych zarobienie z podłączenie i uruchomieniem )	1,00	kpl.
146	KNR 5-08W 0207-01-040	Przewody skrętka 4x2x0,56mm2 kabel F/UTP 4p, min 250MHz, kat. 6	60,00	m
147	KNR 5-08W 0109-02-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	34,00	m
148	KNR AT-27 0105-0102-040	Mechaniczne wykucie bruzdy pod rury ochronne wraz z zaprawianiem i odtorzeniem (przetarcie i przemalowania ścian )	290,00	m
149	KNR 5-08W 0309-01-112	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych RJ45 KAT.6 ekranowane podwójnych Kategoria instalacji E	2,00	SZT.
		<b>Razem:</b>		
9		<b>Pomiary pomontażowe</b>		
150	005-1301-01-0 0-115	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,00	kpl.
151	005-1304-01-0 0-115	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1,00	kpl.
152	005-1305-01-0 0-115	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,00	kpl.
153	005-1305-02-0 0-115	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następną próba	1,00	kpl.
154	009-1201-02-0 0-115	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy	1,00	kpl.
155	KNNR 5 1303-010-115	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1,00	kpl.
		<b>Razem:</b>		
10		<b>Demontaż</b>		
156	KNR 4-03W 1117-04-040	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kolków lub odkręceniem śrub	79,00	m
157	KNR 4-03W 1124-03-112	Demontaż gniazd wtykowych, łączników instalacyjnych natynkowych, pdtynkowycho o natężeniu prądu do 16 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	17,00	SZT.
158	KNR 4-03W 1134-01-115	Demontaż opraw świetłówkowych	13,00	kpl.