

PRZEDMIAR

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Kod CPV	45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Lokalizacja	ul. Gen. Sikorskiego 87-330 Jabłonowo Pomorskie dz. nr 471/1, 471/2, 476/1, 476/3, 476/4 obręb Jabłonowo Pomorskie
Inwestor	Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa „KZN-Toruński” Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 41C 87-100 Toruń
Biuro kosztorysowe	DORADO Marcin Tkaczyk ul. Gen. L. Okulickiego 7/2 87-100 Toruń tel. 609-653-674
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Spis treści

1. Przedmiar robót _____ 3

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 PRACE BUDOWLANE		
		1.1 PRACE ZIEMNE		
1	KNR-W 2-01 0115/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	277,079
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	558,22
3	KNR-W 2-01 0203/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	239,296
4	KNR 13-12 1702/01	Transport materiałów samochodami samowyładowczymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sypkich, kawałkowych i plastycznych na odległość do 1km	t	177,99
5	KNR 13-12 1702/02	Transport materiałów samochodami samowyładowczymi z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sypkich, kawałkowych i plastycznych - za każde rozpoczęte 0,5km ponad 1km	t	177,99
6	KNR-W 2-02 1103/01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m3	117,099
7	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów	m3	76,617
8	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego	m3	76,617
		1.2 KONSTRUKCJE		
9	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali fi 6	t	1,06
10	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali fi 8	t	0,135
11	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali fi 10	t	0,096
12	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali fi 12	t	5,066
13	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali fi 16	t	1,587
14	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym	m3	25,189
15	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	1,4
16	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z układaniem betonu z zastosowaniem pompy	m3	70,64
17	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	11,287
18	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z układaniem betonu za pomocą pompy	m3	5,832
19	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy	m2	30,94
20	KNR 2-02 0216/02 (dopłata 1,3x)	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - szyb windy	m2	4,41
21	KNR 2-02 0207/04 (dopłata 1,7x)	Ściany żelbetowe grubości 12cm o wysokości do 8,0m z układaniem betonu za pomocą pompy - szyb windy	m2	91,56
22	KNR 2-02 0216/04 (dopłata 3,3x)	Płyty żelbetowe dachowe, grubości 6cm na żebrach z układaniem betonu za pomocą pompy - szyb windy	m2	4,41
23	KNR 2 0103/06	Deskowanie systemowe wielkowymiarowe monolitycznych betonowych i żelbetowych płyt stropowych	m2	826,4
24	KNR 2-02u1 0202/26-02	Stropy żelbetowe płytowe systemowe typu FILIGRAN	m2	1 030,3
25	KNR 2-02u1 0202/26-05	Wykonanie nadbetonu grubości do 15cm w stropach żelbetowych płytowych typu FLIGRAN	m3	154,545
26	KNR 0-20 0271.1/01	Wieńce w deskowaniu systemowym	m3	37,619
		1.3 PRACE MUROWE		
		1.3.1 FUNDAMENTY		

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR-W 2-02 0101/05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	37,4
28	KNR-W 2-02 0101/05 analogia	Fundamenty z termobloczków	m3	10,771
29	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	864,43
30	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	864,43
31	KNR-W 2-02 0605/01	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m2	223,35
32	KNR-W 2-02 0605/02	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2	223,35
33	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian fundamentowych	m2	187
34	KNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	187
1.3.2 ŚCIANY NADZIEMIA				
35	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 25cm - ściany zewnętrzne	m2	623,76
36	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 25cm - ściany wewnętrzne	m2	650,38
37	KNR 0-27 0162/02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) o wysokości do 4,5m i grubości 11,5cm	m2	379,85
38	KNR K-03 0501/02	Kanały wentylacyjne z pustaków podwójnych	m	52,5
39	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5x11,5x990	szt	26
40	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5x11,5x1240	szt	16
41	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5x11,5x1740	szt	22
42	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5x11,5x2490	szt	54
43	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5x11,5x3100	szt	24
44	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m3	792,4
45	KNR K-04 0302/05	Tynki sufitów gipsowe jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na podłożu betonowym	m2	792,4
46	KNR K-04 0302/01	Tynki ścian gipsowe jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na podłożu gazobetonowym	m2	2 684,22
47	KNR-W 2-02 0602/01 analogia (dopłata 2x)	Podkład gruntujący	m2	262,6
48	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m2	792,4
49	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - posadzka	m2	792,4
50	KNR-W 2-02 1116/01 (dopłata 3,4x)	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m2	792,4
51	KNR-W 2-02 2003/12	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02	m2	2,2
52	KNR 2-02 1207/02 analogia	Balustrady schodowe	m	11,8

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR K-29r09 0102/07	Montaż listwy startowej	m	83,4
54	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie ścian nadziemna	m2	707,56
55	KNR 0-23 2614/02	Ocieplenie płyt balkonowych	m2	34
56	KNR 0-23 2613/03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków	m2	34
57	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	707,56
58	KNR K-25 0116/02	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej, strukturalnej wyprawy elewacyjnej na ścianach płaskich na gotowym podłożu	m2	707,56
59	KNR K-33 0202/04	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków fakturowych farbą akrylową	m2	707,56
60	KNR 2-02 1207/02	Balustrady balkonowe	m	85,4
61	KNR-W 2-02 0531/02	Rury spustowe z tworzyw sztucznych	m	44
1.3 DACH				
62	KNR-W 2-02 0602/01 analogia (dopłata 2x)	Podkład gruntujący	m2	264,9
63	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	264,9
64	KNR 2-02 0609/03 (dopłata 2x)	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z styropianu o gr. 20 cm	m2	264,9
65	KNR 2-02 0613/03	Warstwa spadkowa	m2	264,9
66	KNR-W 2-02 0605/01	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m2	291,39
67	KNR-W 2-02 0605/02	Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2	291,39
68	KNR 2-02 0506/02	Obróbki blacharskie	m2	41,7
1.4 WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNE				
69	KNR-W 2-02 0830/02	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach i sufitach	m2	3 115,39
70	KNR-W 2-02 0840/07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych - łazienki	m2	284,4
71	KNR-W 2-02 0840/07 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych - kuchnie	m2	76,83
72	KNR-W 2-02 1109/04	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2	253,7
73	KNNR 2 1205/09	Posadzki z paneli podłogowych	m2	538,7
74	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2	2 322,99
75	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	792,4
1.5 STOLARKA				
76	KNR 0-19 1023/07	Montaż stolarki okiennej z profili PVC	m2	170,14
77	KNR 2-05 0904/03	Montaż parapetów zewnętrznych	m2	16,2
78	KNR-W 2-02 2104/02	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu	m	54
79	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi wejściowych	m2	27
80	KNR 0-19 1024/08 analogia	Montaż drzwi technicznych	m2	1,8

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 13-12 0902/02	Drzwi wewnętrzne 80	szt	41,6
		1.6 WINDA		
82	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostarczenie oraz montaż windy osobowej	kpl	1
		1.7 DASZEK		
83	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostarczenie oraz montaż daszku przeszklonego	kpl	1
		2 PRACE SANITARNE		
		2.1 INSTALACJA WODNA		
84	KNR 4-01 0338/05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach	m	136,5
85	KNKRB 5 0614/04	Ułożenie rur osłonowych stalowych	m	1,3
86	KNR INSTAL 0311/02	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 33 dm ³	szt	1
87	KNP 5 0119/02	Zbiorniki hydroforowe i zasobniki ciepłej wody o pojemności do 400dm ³	szt	2
88	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 40mm	szt	8
89	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	60
90	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt	15
91	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odpowietrzające	szt	30
92	KNR INSTAL 0110/02	Wodomierz strumieniowy, DN40	kpl	1
93	KNR INSTAL 0110/02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o średnicy nominalnej 20mm	kpl	30
94	KNR 2-28 0214/01	Manometry	kpl	2
95	KNR-W 2-15 0104/04	Rurociągi z PCW o średnicy zewnętrznej 40mm łączone na klej w wykopie	m	142,5
96	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	154,2
97	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	219,3
98	KNR-W 2-15 0111/01 analogia	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	312,3
99	KNR 0-34 0101/03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów otulinami Thermaflex FRZ	m	828,3
100	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii itp.	szt	105
101	Kalkulacja indywidualna	Zakup oraz montaż szafek/rozdzielnic podtynkowych dla wodomierzy	kpl	3
102	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp zasilających do c.w.u.	szt	15
103	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	828,3
104	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	828,3
105	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd w ścianach	m	136,5

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR-W 2-15 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
107	KNR-W 2-15 0137/08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	15
2.2 INSTALACJA KANALIZACJI				
108	KNR-W 4-01 0337/01	Wykucie bruzd w ścianach	m	153,3
109	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	71,5
110	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	24
111	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	105
112	KNR-W 2-15 0207/01 analogia	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	48,3
113	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	60
114	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	15
115	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	5
116	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd w ścianach	m	153,3
117	KNR-W 2-15 0229/02	Zlew kwasoodporny	szt	15
118	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem z tworzywa sztucznego uruchamianym kolaniem	kpl	15
119	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl	15
120	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	15
121	KNR-W 2-15 0232/02	Wanna z tworzywa sztucznego z obudową	kpl	11
122	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl	4
2.3 INSTALACJA WENTYLACJI				
123	KNR-W 2-17 0156/01 analogia	Montaż w oknach nawietrzaków higrosterowanych	szt	54
124	KNR-W 5 0410/02	Montaż wentylatorów ściennych	szt	15
125	Kalkulacja indywidualna	Montaż wentylatora dachowego z regulacją stałego ciśnienia 150 m3/h, P 113W	szt	11
2.4 INSTALACJA C.O.				
126	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostarczenie oraz montaż pompy ciepła	kpl	1
127	KNR 0-31 0213/02	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 30dm3	szt	1
128	Kalkulacja indywidualna	Montaż zbiornika o pojemności 100l jako bufor C.O.	kpl	1
129	KNR 0-31 0214/02	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 20mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych	kpl	16

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
130	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm	m2	726,8
131	KNR 0-31 0306/09	Montaż rozdzielaczy 12-obwodowych do ogrzewania podłogowego	kpl	12
132	KNR 0-31 0306/09	Montaż rozdzielaczy 8-obwodowych do ogrzewania podłogowego	kpl	3
133	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	726,8
134	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	726,8
135	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników	szt	15
3 PRACE ELEKTRYCZNE				
3.1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
136	KNR-W 4-01 0337/01	Wykucie bruzd w ścianach	m	3 962
137	KNR 5-18 1002/05	Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle przewodami YDY o przekroju żył 3x1,5mm2 R=0.955	m	2 377,2
138	KNR 5-18 1002/06	Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle przewodami YDY o przekroju żył 3x2,5mm2 R=0.955	m	1 584,8
139	KNR 5-18 1002/12	Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle przewodami YDY o przekroju żył 5x10mm2 R=0.955	m	118,86
140	KNR 5-26 0703/02	Montaż szafy rozdzielnic głównej wewnątrz budynku RG+RA	kpl	1
141	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż rozłącznika izolacyjnego RBK-2 250A	szt	1
142	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż rozłącznika izolacyjnego RBK-0 150A	szt	1
143	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego OM 3P 25A	szt	15
144	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego OM 3P 80A	szt	1
145	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S301/C2A	szt	1
146	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż ogranicznika przepięć TN-S 1+2	szt	1
147	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż automatycznego przełącznika faz PF-43 I	szt	1
148	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż licznika en. elektrycznej	szt	1
149	KNR 5-26 0703/02	Montaż szafy rozdzielnic wewnątrz budynku TL	kpl	3
150	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R 303 32A	szt	2
151	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R 303 25A	szt	2
152	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R 303 20A	szt	3

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S 303 B25A	szt	1
154	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S 303 B10A	szt	6
155	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S 303 B16A	szt	3
156	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego S 303 B6A	szt	1
157	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego S 302 40A	szt	4
158	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego S 302 16A	szt	5
159	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego S 304 40A	szt	1
160	KNR 5-26 0703/02	Montaż szafy rozdzielnic w lokalu mieszkalnym RM	kpl	15
161	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 25A 4P	szt	3
162	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 16A 3P	szt	1
163	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 16A 1P	szt	6
164	KNR-W 5-08 0407/01 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 10A 1P	szt	3
165	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż licznika en. elektrycznej	szt	15
166	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników	szt	75
167	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	szt	60
168	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych w puszkach	szt	225
169	KNNR-W 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	3
170	KNNR-W 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3
171	KNNR-W 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	3
172	KNNR-W 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	3
173	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd w ścianach	m	3 962
174	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostarczenie oraz montaż kuchenki elektrycznej	kpl	15
3.2 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
175	KNNR 5 1101/11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli Nr ST: SST3-03	kpl	1
176	KNNR 5 1101/11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny - montaż dach Nr ST: SST3-03	szt.	20

Przedmiar

Budynek mieszkalny wielorodzinny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
177	KNNR 5 0207/06	Trasy kablowe Nr ST: SST3-03	kpl	1
178	KNNR 5 0207/06	Okablowanie AC Nr ST: SST3-03	kpl	1
179	KNNR 5 0207/06	Okablowanie DC Nr ST: SST3-03	kpl	1
180	KNNR 5 0207/06	Okablowanie inne Nr ST: SST3-03	kpl	1
181	KNNR 5 0405/09	Montaż rozdzielnic Nr ST: SST3-03	szt.	4
182	KNNR 5 0405/08	Inwerter 3 fazowy Nr ST: SST3-03	szt.	4
183	KNR AL-01 0603/09	Montaż, uruchomienie, pomiary Nr ST: SST3-03	kpl	1
		3.3 INSTALACJA TELETECHNICZNA		
184	KNR 5-07 0301/01	Układanie kabli światłowodowych w korytach kablowych	m	415
		3.4 INSTALACJA ODGROMOWA		
185	KNR 5-18 1602/01	Montaż uziomu otokowego instalacji odgromowych z płaskowników 25x4mm w ziemi R=0.955	m	83,4
186	KNR 5-18 1601/04	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowych wykonywane przewodem stalowym o średnicy do 10mm R=0.955	m	180
187	KNR 5-18 1603/03	Próby pomontażowe instalacji uziemiających - badanie uziomu otokowego R=0.955	uziom	8