

Przedmiar robót

Obiekt	DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19
Kod CPV	45215140-0 - Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
Lokalizacja	ul. Srebrniki 17 80-282 Gdańsk działka nr 116/20, obręb 039
Zamawiający	WOJEWÓDZKI SZPITAL PSYCHIATRYCZNY im prof. T. Bilikiewicza ul. Srebrniki 17 80-282 Gdańsk

Sprawdził Janusz Krzecz
 upr. bud. 4405/Gd/90

27 lutego 2023 r.

Tabela przedmiaru robót

DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty budowlane		
		1.1. Roboty ziemne		
1	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 6,0*2,5*3,0+1,76*3,0*2,8	m3	59,78
		razem	m3	59,78
2	KNR 4-01 0107/01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m (6,0+2,5*2+1,8)*2,8	m2	35,84
		razem	m2	35,84
3	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm UWAGA: zasypanie wykopu gruntem dowiezionym ! 6,0*2,5*3,0-2,9*1,25*3,0	m3	34,13
		razem	m3	34,13
4	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 6,0*2,5*3,0+1,76*3,0*2,8	m3	59,78
		razem	m3	59,78
5	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 9x)	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	59,78
6	opłata	Utylizacja gleby- kod odpadu 170504 59,78*1,8	t	107,60
		razem	t	107,60
		1.2. Roboty rozbiórkowe		
7	KNR-W 4-01 0545/08	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5,9+2,2)*2*0,3 2,8*0,5+2,8*0,3 1,85*0,3*3	m2 m2 m2	4,86 2,24 1,67
		razem	m2	8,77
8	KNR-W 4-01 0518/06	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych 5,87*2,13	m2	12,50
		razem	m2	12,50
9	KNR-W 4-01 0518/07	Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych	m2	12,50
10	KNR-W 4-01 0804/07	Zerwanie szlichty cementowej	m2	12,50
11	KNR-W 4-01 0609/01	Rozebranie warstwy izolacyjnej grubości do 10cm	m2	12,50
12	KNR AT-17 0104/01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego na głębokość do 15cm 2,13*0,15	m2	0,32
		razem	m2	0,32
13	KNR-W 4-01 0212/05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2,75*2,13*0,15 0,4*2,8*0,12	m3 m3	0,88 0,13
		razem	m3	1,01
14	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 3,21*1,9 29,42	m2 m2	6,10 29,42
		razem	m2	35,52
15	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm posadzka 2,8*2,11*0,14	m3	0,83
		razem	m3	0,83
16	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2,52+0,63)*3,08+1,75*2,1	m2	13,38
		razem	m2	13,38

Tabela przedmiaru robót

DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,8*3,06*0,24 (2,26*2,87-1,8*2,0)*3*0,24+0,32*2,8*0,24	m3 m3	2,06 2,29
		razem	m3	4,35
18	KNR 4-01 0349/04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2,8*3,14*0,24+2,8*3,14*0,38	m3	5,45
		razem	m3	5,45
19	KNR-W 4-01 0353/05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,78*1,99*3	m2	10,63
		razem	m2	10,63
20	KNR-W 4-01 0353/12	Wykucie z muru podokienników 3*1,8	m	5,40
		razem	m	5,40
21	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka docieplenia z płyt styropianowych 11,5*2,92-1,8*2,0*3	m2	22,78
		razem	m2	22,78
22	KNR-W 4-01 0331/02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,75*2,05+0,1*2,05*3	m2	4,20
		razem	m2	4,20
23	KNR-W 4-01 0109/11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km beton i płytki 12,5*0,05+1,01+0,83+5,45+35,52*0,02 cegła 13,38*0,1+4,35+4,2*0,16 papa 12,5*0,015 izolacja cieplna 12,5*0,1+22,78*0,12	m3 m3 m3 m3	8,63 6,36 0,19 3,98
		razem	m3	19,16
24	KNR-W 4-01 0109/12 (dopłata 9x)	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km	m3	19,16
25	opłata	Utylizacja gruzu betonowego - kod odpadu 170101 8,63*2,0	t	17,26
		razem	t	17,26
26	opłata	Utylizacja papy - kod odpadu 170380 0,19*1,2	t	0,23
		razem	t	0,23
27	opłata	Utylizacja gruzu ceglanego - kod odpadu 170102 6,36*1,6	t	10,18
		razem	t	10,18
28	opłata	Utylizacja materiałów izolacyjnych - kod odpadu 170604 0,5*3,98	t	1,99
		razem	t	1,99
		1.3. Konstrukcja szybu		
29	KNR-W 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 2,9*3,55*0,1	m3	1,03
		razem	m3	1,03
30	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu płyta fundamentowa 2,85*3,42*0,3	m3	2,92
		razem	m3	2,92
31	KNR-W 4-01 0602/01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho (3,32+2,25)*2*0,33	m2	3,68
		razem	m2	3,68

Tabela przedmiaru robót

DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (3,32+2,25)*2*2,74*0,24	m3	7,33
		razem	m3	7,33
33	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2,25+2,82)*2*1,1	m2	11,15
		razem	m2	11,15
34	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe asfaltowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną	m2	11,15
35	KNR-W 2-02 1103/01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 2,25*2,82*1,1	m3	6,98
		razem	m3	6,98
36	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu płyta podszybia 2,24*2,81*0,2	m3	1,26
		razem	m3	1,26
37	KNR-W 2-02 0120/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (3,32+2,25)*2*(1,95+3,1*3+2,21)-2,15*1,3*4+0,33*(2,75+2*3,1)	m2	141,72
		razem	m2	141,72
38	KNR-W 2-02 0132/02	Otwory (bez nadproży) na drzwi, w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	4,00
39	KNR-W 2-02 0212/12	Wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 0,25*0,2*55,7	m3	2,79
		razem	m3	2,79
40	KNR-W 2-02 0217/02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu nadszybie 2,75*3,32	m2	9,13
		razem	m2	9,13
41	KNR-W 2-02 0217/05 (dopłata 10x)	Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z ręcznym układaniem betonu	m2	9,13
42	KNR 4-01 0202/06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich - strzemiona o średnicy do 6mm wieńce 45,51	kg	45,51
		razem	kg	45,51
43	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 10-14mm 662,36	kg	662,36
		razem	kg	662,36
44	KNR-W 2-02 1606/01	Rusztowania na wysuwnicach drewnianych 2,2*2,8*4	m2	24,64
		razem	m2	24,64
45	KNR-W 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 2,3*3,1*4 17,0*(2,25+2,82)*2-2,15*1,3*4	m2 m2	28,52 161,20
		razem	m2	189,72
46	KNR-W 2-02 1510/01	Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	189,72
47	KNR-W 2-02 0608/02	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane na wierzchu konstrukcji 2,25*3,55	m2	7,99

Tabela przedmiaru robót

DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	7,99
48	KNR-W 2-02 1116/01	Szlichta cementowa zatarta na ostro grubości 25mm	m2	7,99
49	KNR-W 2-02 1116/03 (dopłata 1,5x)	Szlichta cementowa - zmiana grubości o 10mm	m2	7,99
50	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	7,99
51	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	3,78
		(2,25+2*3,6)*0,4	m2	3,78
		razem	m2	3,78
52	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	5,05
		(3,5*2+3,1)*0,5	m2	5,05
		razem	m2	5,05
53	KNR-W 2-02 1215/05	Czerpnie i wywiewy ze stali nierdzewnej osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2	szt	1,00
54	Kalkulacja indywidualna	Montaż haków montażowych zgodnie z PT	kpl	1,00
		1.4. Docieplenie ścian zewnętrznych		
55	KNR 0-41 0107/01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniającą	m2	21,49
		(3,32+2,75+1,0)*3,04	m2	21,49
		razem	m2	21,49
56	KNR 0-41 0115/02	Docieplenie ścian piwnic płytami szkła piankowego grub. 6cm mocowanymi całopowierzchniowo	m2	21,86
		(3,32+2,87+1,0)*3,04	m2	21,86
		razem	m2	21,86
57	KNR 0-41 0105/01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą	m	6,08
		3,04*2	m	6,08
		razem	m	6,08
58	KNR-W 2-02 0832/01	Osiatkowanie powierzchni ścian	m2	21,86
59	KNR-W 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich wykonywane ręcznie	m2	21,86
60	KNR-W 3 0207/01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	17,85
		(3,32+2,82+1,0)*2,5	m2	17,85
		razem	m2	17,85
61	KNR K-07 0103/01	Przyklejenie płyt grub. 12cm z wełny skalnej na ścianach	m2	105,56
		(3,26+2,99+1,03)*14,5	m2	105,56
		razem	m2	105,56
62	KNR K-07 0105/02	Mocowanie warstwy izolacyjnej z wełny skalnej za pomocą dybli plastikowych w ilości 8 szt/m2 do podłoża z cegły	m2	105,56
63	KNR K-07 0106/03	Montaż listew startowych do podłoża z cegły	m	7,28
		3,26+2,99+1,03	m	7,28
		razem	m	7,28
64	KNR K-07 0106/01	Ochrona kątownikiem narożników prostych	m	29,00
		14,5*2	m	29,00
		razem	m	29,00
65	KNR K-07 0107/04	Montaż profili dylatacyjnych kątowych	m	29,00
		14,5*2	m	29,00
		razem	m	29,00
66	KNR K-07 0108/04	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach (systemy weber SD010, weber SD030 oraz weber SD050)	m2	105,56

Tabela przedmiaru robót

DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR K-07 0114/02	Wykonanie tynku krzemianowo-silikonowego weber TD336 (extra clean) o uziarnieniu 1,5mm i fakturze baranek na przygotowanym podłożu	m2	105,56
68	KNR-W 2-02 1603/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m		
		9,0*15,0	m2	135,00
		razem	m2	135,00
1.5. Ślusarka drzewiowa				
69	KNR-W 2-02 1204/05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni ponad 2m2		
		Ds1 1,3*2,05*3	m2	8,00
		Ds2 1,75*2,08	m2	3,64
		razem	m2	11,64
1.6. Roboty uzupełniające				
70	Kalkulacja indywidualna	Budowa i rozbiórka ścianek wydzielających rejon robót		
		(4,0+2,5)*3,0	m2	19,50
		(2,76*2+2,67)*3,0	m2	24,57
		razem	m2	44,07
70.1	KNR 0-21 4002/17	Podwaliny o szerokości do 90mm ścian wewnętrznych i zewnętrznych		
		4,0+2,5	m	6,50
		2,76*2+2,67	m	8,19
		razem	m	14,69
70.2	KNR 0-21 4001/01	Słupy o szerokości do 90mm w konstrukcji szkieletowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych		
		(4,0+2,5)*3,0	m2	19,50
		(2,76*2+2,67)*3,0	m2	24,57
		razem	m2	44,07
70.3	KNR 0-21 4002/01	Oczepy pojedyncze o szerokości do 90mm ścian wewnętrznych i zewnętrznych		
		4,0+2,5	m	6,50
		2,76*2+2,67	m	8,19
		razem	m	14,69
70.4	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt wiórowych		
		(4,0+2,5)*3,0	m2	19,50
		(2,76*2+2,67)*3,0	m2	24,57
		razem	m2	44,07
70.5	KNR-W 4-01 0438/03	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli		
			m2	44,07
71	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią		
		29,3+10,9+2,8*1,6*3+10,9*2,0	m2	75,44
		razem	m2	75,44
72	KNR-W 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowań otworów grubości 1/2 cegły w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1,1*2,1+2,36*3,01	m2	9,41
		razem	m2	9,41
73	KNR-W 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów na ścianach płaskich, o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2		
		(1,2*2,15+2,5*3,01)*2	m2	20,21
		razem	m2	20,21
74	KNR-W 4-01 0705/02	Wykonanie pasów o szerokości do 30cm tynku na murach z cegieł		
		3,0*2+2,52+0,63	m	9,15
		razem	m	9,15
75	KNR 2-02 0617/07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną		
		2,76*3+2,75+0,49+3,0*2*4	m	35,52
		razem	m	35,52
76	KNR K-24 0201/08	Malowanie dwukrotne farbą lateksową z jednokrotnym gruntowaniem tynków wewnętrznych		

Tabela przedmiaru robót

DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		23,7+5,6+19,65*3 (11,28+(5,98+2,5+2,46+4,09+2,38+2,36)*2)*3,0 (9,0+(5,49+4,42)*2)*3,0*3	m2 m2 m2	88,25 152,46 259,38
		razem	m2	500,09
77	KNR AT-17 0109/02	Frezowanie powierzchni betonowych na głębokość 4mm frezarką o szerokości wałka 20cm		
		29,42	m2	29,42
		razem	m2	29,42
78	KNR K-04 0501/04	Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym		
		(0,24+3,0+1,3*0,24)*3 29,42	m2 m2	10,66 29,42
		razem	m2	40,08
79	KNR 0-12 1118/01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	40,08
80	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą	m2	40,08
81	KNR 0-12 1120/04	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża		
		2,36+(8,48+5,17)*2	m	29,66
		razem	m	29,66
82	KNR 0-12 1120/05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	29,66
83	KNR-W 4-01 0809/06	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych nieskliwionych 30x30cm		
		(0,24+3,0+1,3*0,24)*3	m2	10,66
		razem	m2	10,66
84	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		6,0*3,0	m2	18,00
		razem	m2	18,00
85	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		6,0*3,0-1,25*2,75	m2	14,56
		razem	m2	14,56
86	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	14,56
87	KNR 2-31u1 0511/03	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m2 UWAGA: kostka z odzysku		
			m2	14,56
		2. Roboty instalacyjne sanitarne		
88	KNR-W 4-02 0521/02	Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego	kpl	4,00
89	KNR-W 4-02 0512/01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt	4,00
90	KNR-W 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm		
		(3,5+1,8*3)*2	m	17,80
		razem	m	17,80
91	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		0,7*2*4	m	5,60
		razem	m	5,60
92	KNR-W 2-15 0428/01	Rury stalowe przyłączne o średnicy nominalnej 15mm spawane do grzejników	kpl	4,00
93	KNR 2-15 0415/01	Zawory do regulacji c.o. grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm UWAGA: zawory z odzysku	szt	4,00
94	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe UWAGA: grzejniki z odzysku	szt	4,00
95	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń	4,00

Tabela przedmiaru robót

DOBUDOWA SZYBU WINDOWEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU Nr 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	Kalkulacja indywidualna	Opróżnienie i ponowne napełnienie zładu	kpl	1,00
97	Kalkulacja indywidualna	Montaż grzejnika elektrycznego ściennego o mocy 2500W	szt	1,00
		3. Roboty instalacyjne elektryczne		
		3.1. Roboty różne		
98	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	12,00
99	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	70,00
100	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	35,00
101	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m	34,00
102	KNNR 5 0406/01	Montaż w rozdzielnicy RG bezpiecznika Z-SLS/CB/1 10A o masie do 2,5 kg	szt	2,00
103	KNNR 5 0406/01	Montaż w rozdzielnicy RG bezpiecznika Z-SLS/CB/1 16A o masie do 2,5 kg	szt	1,00
104	KNNR 5 0406/01	Montaż w rozdzielnicy RG bezpiecznika Z-SLS/CB/3 32A o masie do 2,5 kg	szt	1,00
105	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	5,00
		3.2. Układanie przewodów		
106	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	85,00
107	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm ² o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	25,00
108	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 5x6mm ² o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	45,00
109	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	12,00
110	KNNR 5 1203/10	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ²	szt	5,00
111	KNNR 5 0209/01	Przewody telefoniczne YTKSY 4x0,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	50,00
		3.3. Pomiary pomontażowe		
112	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	3,00
113	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,00
114	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,00
115	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	3,00
116	KNNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1,00
		4. Montaż dźwigu osobowego		
117	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu osobowego	kpl	1,00