
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Zatwierdzam:

Przedmiar robót

Budowa szybu windowego do budynku przychodni SPZOZ w Dęblinie

Obiekt Szyb windowy
Kod CPV 45310000-3, 45453000-7, 45313100-5, 45215100-8
Budowa SPZOZ w Dęblinie
08-530 Dęblin
ul.Rynek 14
Inwestor SPZOZ w Dęblinie
08-530 Dęblin
ul.Rynek 14
Biuro kosztorysowe Biuro Opracowań Kosztorysów Budowlanych "BOK"
24-100 Puławy ul.PCK 5m7

Koszty zakupu

Sporządził BOK

Sprawdził Jan Andrzej Mostowski

Puławy 11 kwiecień 2013 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Szyb windy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Budowa szybu windowego do budynku przychodni SPZOZ w Dęblinie		
		1.1. Roboty ogólnobudowlane		
		1.1.1. Przygotowanie robót i ogrodzenie		
1	KNR 2-25 0309/01	Budowa ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych 22*2	m2	44,000
		razem	m2	44,000
2	KNR 2-25 0309/02	Rozebranie ogrodzenia pełnego z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych	m2	44,000
3	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m 2,50*3*10	m2	75,000
		razem	m2	75,000
4		Praca rusztowań - Nakłady robocizny= 462,4944752 r-g (poz. 26, 27, 28, 29, 31, 32, 38, 41, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 71, 72, 73, 74) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,000
5	KNR 2-02 1611/04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10m	kolumnę	1,000
		1.1.2. Roboty ziemne		
6	KNR 4-01 0101/04	Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30cm 3,80*3,80*0,30	m3	4,332
		razem	m3	4,332
7	KNR 2-01 0201/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 80% mechanicznie wykop $((2,50*3,80+(2,50+2,50)*(3,80+3,80)+2,50*3,80)*3,2/6)*0,80$	m3	24,320
		razem	m3	24,320
8	KNR 4-01 0103/04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 3,0m, w gruncie kategorii I-II 20% ręcznie wykop $((2,50*3,80+(2,50+2,50)*(3,80+3,80)+2,50*3,80)*3,2/6)*0,20$	m3	6,080
		razem	m3	6,080
9	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 30,4-(2,5*2,5*3,0)	m3	11,650
		razem	m3	11,650
10	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 2,50*2,50*0,15	m3	0,938
		razem	m3	0,938
11	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	0,938
		1.1.3. Wykucia i rozbiórki		
12	KNR 4-01 0211/03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach- skucie fragmentu ławy ława fundamentowa 0,40*2,50	m2	1,000
		razem	m2	1,000
13	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 piwnica okno 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
14	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 parter okno 1,20*1,30	szt	1,560
		razem	szt	1,560
15	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 piwnica 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
16	KNR 0-19 0928/11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m2 O1 2,22*2,07 O2 2,22*2,98	m2	4,595
			m2	6,616
		razem	m2	11,211

Szyb windowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej Piwnica 0,51*2,28*1,26 parter 0,85*0,40*1,26 piętro 0,85*0,40*1,26	m3	1,465
			m3	0,428
			m3	0,428
			razem	m3
18	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej piwnica 2,44*2,48 odliczenia otwory -0,80*2,0 parter 1,18*2,92	m2	6,051
			m2	-1,600
			m2	3,446
			razem	m2
19	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek parter glazura (0,18+4,66+0,26+0,30)*1,30	m2	7,020
			razem	m2
20	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych piwnica 1,44*4,66 parter 1,44*4,66	m2	6,710
			m2	6,710
			razem	m2
21	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	1,000
22	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	3,500
23	Analiza własna	Składowanie i utylizacja materiałów z rozbiórki 3,50*1,5	t	5,250
			razem	t
1.1.4. Roboty żelbetowe				
24	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 2,50*2,50*0,10	m3	0,625
			razem	m3
25	KNNR-W 2 0102/02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych stóp i płyt fundamentowych 2,50*2,50	m2	6,250
			razem	m2
26	KNNR-W 2 0102/03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych szyb windy (2,40+2,23+2,40+2,23)*11,0 2,23*0,50+1,09*2 odliczenia otwory -(2,28*1,20)*4	m2	101,860
			m2	3,295
			m2	-10,944
			razem	m2
27	KNNR-W 2 0102/06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych płyta dachowa 2,40*2,23	m2	5,352
			razem	m2
28	KNNR-W 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm 0,246	t	0,246
			razem	t
29	KNNR-W 2 0104/05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20mm 1,1212	t	1,121
			razem	t

Szyb windy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR-W 2 0109/04	Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 2,50*2,50*0,40	m3	2,500
			razem	m3
31	KNNR-W 2 0109/05	Betonowanie zbrojonych ścian prostych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą szyb windy (2,40+2,23+2,40+2,23)*11,0*0,24 (2,23*0,50+1,09*2)*0,12 odliczenia otwory -(2,28*1,20)*4*0,24	m3	24,446
			m3	0,395
			m3	-2,627
			razem	m3
32	KNNR-W 2 0109/08	Betonowanie zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą płyta dachowa 2,40*2,23*0,15	m3	0,803
			razem	m3
33	KNR 4-01 0322/01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach- analogia- Hak montażowy	szt	2,000
1.1.5. Roboty przeciwwilgociowe, przeciwwodne, ciepłe				
34	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej gr.0,5mm płyta dachowa 2,40*2,23	m2	5,352
			razem	m2
35	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych (Krotność= 2) podszybie (1,10+2,40+0,50)*2,50	m2	10,000
			razem	m2
36	KNR 2-02s 0609/08	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej płyty XPS gr.10cm 2,50*3*3	m2	22,500
			razem	m2
37	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii kulekowej- analogia 2,50*3*3	m2	22,500
			razem	m2
38	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych EPS100-038 gr.12cm ocieplenie szybu 2,49*3*9,14 odliczenia otwory -1,20*2,28	m2	68,276
			m2	-2,736
			razem	m2
39	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych 65,54*4	szt	262,160
			razem	szt
40	KNR 2-02 0613/03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr.15cm płyta stropowa 2,40*2,23	m2	5,352
			razem	m2
41	KNR 2-02s 0609/08	Izolacje z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej-ANALOGIA DYLATACJA SZYBU OD BUDYNKU 11,0*2,50 odliczenia otwory -1,20*2,28*3	m2	27,500
			m2	-8,208
			razem	m2
1.1.6. Roboty murarskie, tynkarskie,okładzinowe, malarskie				
42	KNR 4-01 0313/04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm C140 1,60*2	m	3,200
			razem	m
43	KNR 4-01 0703/03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	3,200
44	KNR 4-01 0704/03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach		

Szyb windowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,20*0,51	m2	0,612
		razem	m2	0,612
45	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej piwnica gr.12cm 4,66*2,48 parter gr.12cm 4,80*2,92	m2	11,557
		razem	m2	14,016
		razem	m2	25,573
46	KNR 4-01 0304/04	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej piwnica okno 0,56*0,60*0,24 parter ściana 0,24*0,69*2,92 piętro ściana 0,38*0,41*2,98	m3	0,081
			m3	0,484
		razem	m3	0,464
		razem	m3	1,029
47	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe- ościeżnica z odzysku piwnica 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
48	KNNR 2 1103/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne- skrzydło z odzysku piwnica 0,90*2,00	m2	1,800
		razem	m2	1,800
49	KNR 2-02s 0129/02	Montaż podokienników o długości ponad 1m-konglomerat marmuru	szt	1,000
50	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu okno 0,56*0,60	m2	0,336
		razem	m2	0,336
51	KNR 4-01 0716/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich piwnica ściana nowoprojektowana 4,53*2,48*2 parter ściana nowoprojektowana 4,80*2,92*2 po glazurze (0,18+4,66+0,26+0.30)*1.50	m2	22,469
			m2	28,032
			m2	8,100
		razem	m2	58,601
52	KNR 4-01 0708/03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów piwnica 2,28*2+1,20 parter 2,28*2+1,20 piętro 2,28*2+1,20 2,98 2,98	m	5,760
			m	5,760
			m	5,760
			m	2,980
			m	2,980
		razem	m	23,240
53	KNR 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 15cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów piwnica 2,28*2+1,20+0,90 parter 2,92*2+1,20	m	6,660
			m	7,040
		razem	m	13,700
54	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych piwnica 5,04*1,44 parter 5,16*1,44	m2	7,258
			m2	7,430
		razem	m2	14,688
55	NNRNKB 7 1130/01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)		

Szyb windowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		piwnica 5,04*1,44	m2	7,258
		parter 5,16*1,44	m2	7,430
		razem	m2	14,688
56	NNRNKB 6 2805/04	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 20x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm piwnica 5,04*1,44	m2	7,258
		parter 5,16*1,44	m2	7,430
		razem	m2	14,688
57	NNRNKB 6 2809/01	Cokoliki na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 piwnica 5,04+0,51+0,18+4,15+0,26+0,38	m	10,520
		parter 5,16+0,38+0,18+4,15+0,26+0,38	m	10,510
		razem	m	21,030
58	NNRNKB 6 2809/05	Osadzenie listew wykańczających	m	21,030
59	KNR 2-02s 1505/01	Malowanie farbami emulsyjnymi wew. tynków gładkich bez gruntowania - dwukrotne piwnica sufit 5,84*1,44+4,41*1,21 ściany (5,84*2)*2,48+(4,41*2+1,21*2)*2,48	m2 m2	13,746 56,842
		parter sufit 5,15*1,44+4,66*2,96 ściany (5,15*2)*2,92+(4,66*2+2,79*2)*2,92	m2 m2	21,210 73,584
		piętro sufit 4,20*1,76 ściany (4,20+1,76*2)*2,92	m2 m2	7,392 22,542
		odliczenia otwory -2,22*2,98 -1,20*2,28	m2 m2	-6,616 -2,736
		razem	m2	185,964
60	KNR 2-02 1505/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu bez gruntowania szyb windy (1,95*2+1,75*2)*11,0	m2	81,400
		odliczenia otwory -(2,28*1,20)*4	m2	-10,944
		razem	m2	70,456
61	KNR 0-25 0202/01	Malowanie pędzlem lub wałkiem wyrobami jednoskładnikowymi elementów konstrukcji pełnościennych FARCHA CHLOROKAUCZUKOWA (1,95*1,57)*2	m2	6,123
		razem	m2	6,123
62	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi	m2	50,340
63	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego z PCV 6,52*2	m	13,040
		razem	m	13,040
64	KNR AT-31 0705/01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych 11*2	m	22,000
		razem	m	22,000
65	KNR AT-31 0701/01	Wykonanie boni w styropianie 8*2,48*3	m	59,520
		razem	m	59,520
66	KNR AT-31 0504/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej na powierzchni ścian ocieplenie szybu 65,54	m2	65,540
		odliczenia okładzina -15,20	m2	-15,200
		razem	m2	50,340

Szyb windy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR AT-31 0504/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie na powierzchni ścian	m2	50,340
68	KNR AT-31 0601/01	Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji o podłożu słabo chłującym	m2	50,340
69	KNR 2-02s 2101.1/01	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych z piaskowca i wapienia miękkiego - stosunek dł.obwodu elem.do powierzchni do 8 m/m2 i gr.do 4cm PISAKOWIEC 2,40*2,48*3 odliczenie -1,20*2,28	m2	17,856
			m2	-2,736
			razem	m2
70	KNR 2-02s 2102.1/04	Obramienia otworów o przekroju elementów z piaskowca i wapienia miękkiego szer.36cm PIASKOWIEC 2,28*2+1,20	m	5,760
			razem	m
1.1.7. Roboty dekarские, ślusarskie				
71	KNR 2-02s 0408/03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej krokwie zwykłe o dł. do 4,5m i przekroju do 180cm2 6/12cm 2,24*0,06*0,12*5	m3	0,081
			razem	m3
72	NNRNKB 2 0420/01	Deskowanie połaci dachowych PŁYTA OSB 21mm 2,30*2,50	m2	5,750
			razem	m2
73	KNR 2-02u1 B-0202-00200 0/02	Pokrycie dachu blachą ocynkowaną grubości 0,55mm z rozstawem rąbka prostopadłego do okapu 57cm-ANALOGIA -BLACHA POWLEKANA 2,30*2,50	m2	5,750
			razem	m2
74	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm obróbka ogniomury 0,40*2,47*3 parapety zewnętrzne 0,16*2.22*2	m2	2,964
			m2	0,710
			razem	m2
75	KNR 2-02 1212/01	Kraty nożycowe (harmonijkowe) o powierzchni do 2m2-ANALOGIA ROLETA KASETOWA ANTYWŁAMANIOWA 1,20*2,30	m2	2,760
			razem	m2
76	KNR 2-02 1213/01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3m	m	2,500
77	KNR 2-02 1215/04	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,5m2 osadzone w ścianach	szt	1,000
1.2. Dostawa i montaż windy				
78	Analiza własna	Dostawa dźwigu osobowego wg. dokumentacji technicznej	kpl	1,000
79	KNR 7-33 0103/03	Montaż dźwigów osobowych z drzwiami półautomatycznymi o szybkości do 1m/sek, nośności do 630kg i wysokości podnoszenia do 6 przystanków, w budownictwie mieszkaniowym i ogólnym o wysokości kondygnacji do 2,8m	kpl	1,000
80	KNR 7-33 0108/05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych i osobowych o nośności do 1000kg, szybkości 1m/sek i wysokości podnoszenia do 4 przystanków	kpl	1,000
1.3. Dojście zewnętrzne do windy				
81	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 1,16*2,47	m2	2,865
			razem	m2
82	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	2,865
83	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2	2,865
84	KNR 2-31 0113/05	- dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm		

Szyb windowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= -5)	m2	2,865
85	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,16*2	m	2,320
		razem	m	2,320
86	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej	m2	2,865
1.4. Roboty instalacyjne elektryczne				
87	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	40,000
88	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	40,000
89	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 5x6mm ²	m	40,000
90	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego S304 /32A	szt	1,000
91	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
92	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
93	KNNR 5 0103/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m	24,000
94	KNNR 5 0201/01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² 3x1,5mm ²	m	12,000
95	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) oprawa hermetyczna IP44	kpl	7,000
96	KNNR 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² 3x2,5mm ²	m	12,000
97	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
98	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B 10-20A	szt	2,000
99	KNR 5-01 0604/01	Wciąganie kabla o średnicy 15mm do pionu rurowego	m	12,000
100	KNR 5-01u1 0203/01	Mocowanie na ścianach i zabezpieczenie ostonami kabla YTKsY kabel dwużyłowy	m	12,000