
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: REMONT PIĘCIU KLATEK SCHODOWYCH W DWÓCH BUDYNKACH
MIESZKALNYCH, WIELORODZINNYCH. INSTALACJE
ELEKTRYCZNE. KOD CPV: 45310000-3

ADRES INWESTYCJI: Warszawa ul. Jachowicza 4A i 4B

NAZWA INWESTORA: Centralny Zarząd Służby Więziennej

ADRES INWESTORA: 02-554 Warszawa, ul. Rakowiecka 37A

BRANŻE: elektroenergetyczna i teletechniczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: R. Nowak

DATA OPRACOWANIA: 07.2023

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych remontowanych klatkach schodowych budynków mieszkalnych, wielorodzinnych przy ulicy Jachowicza 4A i 4B w Warszawie. Inwestycja obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych, instalacji teletechnicznych oraz połączeń wyrównawczych. Przewiduje się montaż opraw hermetycznych LED. Stosować przewody i kable nierozprzestrzeniające ognia i bezhalogenowe. Przewody układane będą pod tynkiem i prowadzone w niepalnych i bezhalogenowych rurach instalacyjnych, kanałach kablowych oraz w tablicach piętrowych.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Warszawa ul Jachowicza 4a, 4b - budynki mieszkalne wielorodzinne						
1		Instalacje elektryczne Jachowicza 4a klatka 1 i 2- kod CPV: 45310000-3				
1 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (RG/Tadm ZELP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
2 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (RG/Tadm wnąkowa)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
3 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TP ZELP)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
4 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TP wnąkowa)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
5 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (łączówka telefoniczna z obudową)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
6 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłókwowa do 2x40 W (o parametrach jak BACKPANEL LED 4800lm IP44, Micro-PRM)	kpl.	15,00		
		obmiar = 15,00 kpl.				
7 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłókwowa do 2x40 W (o parametrach jak AMETYST LED 4000lm IP65)	kpl.	7,00		
		obmiar = 7,00 kpl.				
8 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłókwowa do 2x40 W (o parametrach jak AMETYST LED 4000lm IP65 z czujnikiem ruchu)	kpl.	6,00		
		obmiar = 6,00 kpl.				
9 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłókwowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, sufitowa IP65)	kpl.	17,00		
		obmiar = 17,00 kpl.				
10 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłókwowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, przystosowana do pracy w temp. -20 stopni, IP65)	kpl.	2,00		
		obmiar = 2,00 kpl.				
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (rozd. PWP)	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (rozd. TL)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (szyna wyrównawcza)	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
14 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mikrofalowa czujka ruchu)	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk PWP)	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
16 d.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	200,00		
		obmiar = 200,00 szt.				
17 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2 x gn. 1f.)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
19 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (złącza światłowodowe SC/APC).	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				
20 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				
21 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	60,00		
		obmiar = 60,00 szt.				
22 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH3x1,5)	m	500,00		
		obmiar = 500,00 m				
23 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH2x1,5)	m	140,00		
		obmiar = 140,00 m				
24 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH3x6)	m	160,00		
		obmiar = 160,00 m				
25 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x6)	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
26 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x10)	m	25,00		
		obmiar = 25,00 m				
27 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x16)	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
28 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x25)	m	55,00		
		obmiar = 55,00 m				
29 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YKXS5x25)	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
30 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x35)	m	25,00		
		obmiar = 25,00 m				
31 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x70)	m	25,00		
		obmiar = 25,00 m				
32 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YKXS5x70)	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
33 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż N2XH3x2,5)	m	60,00		
		obmiar = 60,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (U/UTP kat. 6 AWG24 B2ca LSOH)	m	480,00		
		obmiar = 480,00 m				
35 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód koncentryczny TRISET B2ca (RG6))	m	320,00		
		obmiar = 320,00 m				
36 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (światłowód FTTH 2x9/125 B2ca)	m	430,00		
		obmiar = 430,00 m				
37 d.1	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (N2XH1x25)	m	40,00		
		obmiar = 40,00 m				
38 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
39 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (niepalne, bezhalogenowe d=28mm)	m	360,00		
		obmiar = 360,00 m				
40 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (sztywne rury niepalne RL47)	m	145,00		
		obmiar = 145,00 m				
41 d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał metalowy 2000)	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
42 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	40,00		
		obmiar = 40,00 szt.				
43 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200,00		
		obmiar = 200,00 m				
44 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	200,00		
		obmiar = 200,00 m				
45 d.1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	40,00		
		obmiar = 40,00 otw.				
46 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	2,00		
		obmiar = 2,00 m3				
47 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				
48 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	96,00		
		obmiar = 96,00 m3				
49 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	96,00		
		obmiar = 96,00 m3				
50 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK110)	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
51 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30,00		
		obmiar = 30,00 szt.				
52 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	30,00		
		obmiar = 30,00 odc.				
53 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (demontaż rozdzielnic)	szt.	10,00		
		obmiar = 10,00 szt.				
54 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (demontaż opraw)	kpl.	28,00		
		obmiar = 28,00 kpl.				
55 d.1	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 (demontaż przewodów)	m	300,00		
		obmiar = 300,00 m				
Razem dział: Instalacje elektryczne Jachowicza 4a klatka 1 i 2- kod CPV: 45310000-3						
2		Instalacje elektryczne Jachowicza 4a klatka 3 - kod CPV: 45310000-3				
56 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (RG/Tadm ZELP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
57 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TP ZELP)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
58 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (łączówka telefoniczna z obudową)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
59 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (o parametrach jak BACKPANEL LED 4800lm IP44, Micro-PRM)	kpl.	6,00		
		obmiar = 6,00 kpl.				
60 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (o parametrach jak AMETYST LED 4000lm IP65)	kpl.	6,00		
		obmiar = 6,00 kpl.				
61 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (o parametrach jak AMETYST LED 4000lm IP65 z czujnikiem ruchu)	kpl.	6,00		
		obmiar = 6,00 kpl.				
62 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, sufitowa IP65)	kpl.	8,00		
		obmiar = 8,00 kpl.				
63 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, przystosowana do pracy w temp. -20 stopni, IP65)	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
64 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (rozdz. PWP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
65 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (szyna wyrównawcza)	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
66 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mikrofalowa czujka ruchu)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
67 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk PWP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 100,00 szt.	szt.	100,00		
69 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8,00 szt.	szt.	8,00		
70 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2 x gn. 1f.) obmiar = 2,00 szt.	szt.	2,00		
71 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (złącza światłowodowe SC/APC). obmiar = 4,00 szt.	szt.	4,00		
72 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8,00 szt.	szt.	8,00		
73 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 30,00 szt.	szt.	30,00		
74 d.2	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 (N2XH3x1,5) obmiar = 250,00 m	m	250,00		
75 d.2	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 (N2XH2x1,5) obmiar = 56,00 m	m	56,00		
76 d.2	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 (N2XH3x6) obmiar = 48,00 m	m	48,00		
77 d.2	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 (N2XH5x10) obmiar = 45,00 m	m	45,00		
78 d.2	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 (YKXS5x10) obmiar = 4,00 m	m	4,00		
79 d.2	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 (N2XH5x25) obmiar = 15,00 m	m	15,00		
80 d.2	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 (N2XH5x35) obmiar = 15,00 m	m	15,00		
81 d.2	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 (YKXS5x35) obmiar = 8,00 m	m	8,00		
82 d.2	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 N2XH3x2,5) obmiar = 30,00 m	m	30,00		
83 d.2	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 (U/UTP kat. 6 AWG24 B2ca LSOH) obmiar = 240,00 m	m	240,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
84 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód koncentryczny TRISET B2ca (RG6)	m	160,00		
		obmiar = 160,00 m				
85 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (światłowód FTTH 2x9/125 B2ca)	m	185,00		
		obmiar = 185,00 m				
86 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (N2XH1x25)	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
87 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
88 d.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (niepalne, bezhalogenowe d=28mm	m	180,00		
		obmiar = 180,00 m				
89 d.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton (sztywne rury niepalne RL47)	m	70,00		
		obmiar = 70,00 m				
90 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				
91 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100,00		
		obmiar = 100,00 m				
92 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m	100,00		
		obmiar = 100,00 m				
93 d.2	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	20,00		
		obmiar = 20,00 otw.				
94 d.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	1,00		
		obmiar = 1,00 m3				
95 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				
96 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	26,00		
		obmiar = 26,00 m3				
97 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	26,00		
		obmiar = 26,00 m3				
98 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK110)	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
99 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	15,00		
		obmiar = 15,00 szt.				
100 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15,00		
		obmiar = 15,00 odc.				

Kosztozorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
101 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (demontaż rozdzielnic)	szt.	5,00		
		obmiar = 5,00 szt.				
102 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (demontaż opraw)	kpl.	14,00		
		obmiar = 14,00 kpl.				
103 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (demontaż przewodów)	m	150,00		
		obmiar = 150,00 m				
Razem dział: Instalacje elektryczne Jachowicza 4a klatka 3 - kod CPV: 45310000-3						
3		Instalacje elektryczne Jachowicza 4a klatka 4 - kod CPV: 45310000-3				
104 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (RG/Tadm ZELP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
105 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TP ZELP)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
106 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (łączówka telefoniczna z obudową)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
107 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (o parametrach jak BACKPANEL LED 4800lm IP44, Micro-PRM)	kpl.	6,00		
		obmiar = 6,00 kpl.				
108 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (o parametrach jak AMETYST LED 4000lm IP65)	kpl.	6,00		
		obmiar = 6,00 kpl.				
109 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (o parametrach jak AMETYST LED 4000lm IP65 z czujnikiem ruchu)	kpl.	6,00		
		obmiar = 6,00 kpl.				
110 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, sufitowa IP65)	kpl.	8,00		
		obmiar = 8,00 kpl.				
111 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, przystosowana do pracy w temp. -20 stopni, IP65)	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
112 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (rozd. PWP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
113 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (szyna wyrównawcza)	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
114 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mikrofalowa czujka ruchu)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
115 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk PWP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
116 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	100,00		
		obmiar = 100,00 szt.				
117 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
118 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2 x gn. 1f.)	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
119 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (złącza światłowodowe SC/APC).	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
120 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				
121 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	30,00		
		obmiar = 30,00 szt.				
122 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH3x1,5)	m	250,00		
		obmiar = 250,00 m				
123 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH2x1,5)	m	56,00		
		obmiar = 56,00 m				
124 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH3x6)	m	48,00		
		obmiar = 48,00 m				
125 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x10)	m	59,00		
		obmiar = 59,00 m				
126 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YKXS5x10)	m	14,00		
		obmiar = 14,00 m				
127 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x25)	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
128 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x35)	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
129 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YKXS5x35)	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
130 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż N2XH3x2,5)	m	30,00		
		obmiar = 30,00 m				
131 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (U/UTP kat. 6 AWG24 B2ca LSOH)	m	240,00		
		obmiar = 240,00 m				
132 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód koncentryczny TRISET B2ca (RG6)	m	160,00		
		obmiar = 160,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
133 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (światłowód FTTH 2x9/125 B2ca)	m	185,00		
		obmiar = 185,00 m				
134 d.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (N2XH1x25)	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
135 d.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
136 d.3	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (niepalne, bezhalogenowe d=28mm)	m	180,00		
		obmiar = 180,00 m				
137 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton (sztywne rury niepalne RL47)	m	70,00		
		obmiar = 70,00 m				
138 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				
139 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100,00		
		obmiar = 100,00 m				
140 d.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m	100,00		
		obmiar = 100,00 m				
141 d.3	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	20,00		
		obmiar = 20,00 otw.				
142 d.3	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	1,00		
		obmiar = 1,00 m ³				
143 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				
144 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	28,00		
		obmiar = 28,00 m ³				
145 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	28,00		
		obmiar = 28,00 m ³				
146 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK110)	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
147 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	15,00		
		obmiar = 15,00 szt.				
148 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	15,00		
		obmiar = 15,00 odc.				
149 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (demontaż rozdzielnic)	szt.	5,00		
		obmiar = 5,00 szt.				
150 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (demontaż opraw)	kpl.	14,00		
		obmiar = 14,00 kpl.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
151 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (demontaż przewodów)	m	150,00		
		obmiar = 150,00 m				
Razem dział: Instalacje elektryczne Jachowicza 4a klatka 4 - kod CPV: 45310000-3						
4		Instalacje elektryczne Jachowicza 4b - kod CPV: 45310000-3				
152 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (RG/Tadm wnąkowa)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
153 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TP wnąkowa)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
154 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (TLM wnąkowa)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
155 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (łączówka telefoniczna z obudową)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
156 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (o parametrach jak BACKPANEL LED 4800lm IP44, Micro-PRM)	kpl.	10,00		
		obmiar = 10,00 kpl.				
157 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (o parametrach jak AMETYST LED 4000lm IP65 z czujnikiem ruchu)	kpl.	2,00		
		obmiar = 2,00 kpl.				
158 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, sufitowa IP65)	kpl.	19,00		
		obmiar = 19,00 kpl.				
159 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 1W LED z piktogramem 1h. z autotestem, jednostronna)	kpl.	2,00		
		obmiar = 2,00 kpl.				
160 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W (oprawa ewakuacyjna 5W LED, 1h. z autotestem, przystosowana do pracy w temp. -20 stopni, IP65)	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
161 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (rozdz. PWP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
162 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (rozdz. TL)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
163 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (szyna wyrównawcza)	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
164 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mikrofalowa czujka ruchu)	szt.	10,00		
		obmiar = 10,00 szt.				
165 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk PWP)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
166 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	200,00		
		obmiar = 200,00 szt.				
167 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	18,00		
		obmiar = 18,00 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
168 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (2 x gn. 1f.)	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
169 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (złącza światłowodowe SC/APC).	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
170 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	18,00		
		obmiar = 18,00 szt.				
171 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	40,00		
		obmiar = 40,00 szt.				
172 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH3x1,5)	m	350,00		
		obmiar = 350,00 m				
173 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH2x1,5)	m	160,00		
		obmiar = 160,00 m				
174 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH3x6)	m	220,00		
		obmiar = 220,00 m				
175 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x6)	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
176 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x10)	m	40,00		
		obmiar = 40,00 m				
177 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x35)	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
178 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH5x50)	m	25,00		
		obmiar = 25,00 m				
179 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (YKXS5x50)	m	32,00		
		obmiar = 32,00 m				
180 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż N2XH3x2,5)	m	45,00		
		obmiar = 45,00 m				
181 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (U/UTP kat. 6 AWG24 B2ca LSOH)	m	600,00		
		obmiar = 600,00 m				
182 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód koncentryczny TRISET B2ca (RG6)	m	400,00		
		obmiar = 400,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
183 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (światłowód FTTH 2x9/125 B2ca)	m	455,00		
		obmiar = 455,00 m				
184 d.4	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (N2XH1x25)	m	40,00		
		obmiar = 40,00 m				
185 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
186 d.4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie (niepalne, bezhalogenowe d=28mm)	m	600,00		
		obmiar = 600,00 m				
187 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton (sztywne rury niepalne RL47)	m	80,00		
		obmiar = 80,00 m				
188 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	40,00		
		obmiar = 40,00 szt.				
189 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	300,00		
		obmiar = 300,00 m				
190 d.4	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm	m	300,00		
		obmiar = 300,00 m				
191 d.4	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	40,00		
		obmiar = 40,00 otw.				
192 d.4	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	2,00		
		obmiar = 2,00 m3				
193 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20,00		
		obmiar = 20,00 szt.				
194 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	96,00		
		obmiar = 96,00 m3				
195 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	96,00		
		obmiar = 96,00 m3				
196 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (DVK110)	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
197 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	30,00		
		obmiar = 30,00 szt.				
198 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	30,00		
		obmiar = 30,00 odc.				
199 d.4	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg (demontaż rozdzielnic)	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
200 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (demontaż opraw)	kpl.	14,00		
		obmiar = 14,00 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
201 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (demontaż przewodów)	m	300,00		
		obmiar = 300,00 m				
Razem dział: Instalacje elektryczne Jachowicza 4b - kod CPV: 45310000-3						
Kosztorys netto						
VAT 0%						
Kosztorys brutto						