

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

45312000-7

Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznych i teletechnicznych w
DPS "POD BRZOZAMI"

ADRES INWESTYCJI: 03-007 Warszawa ul. Bohaterów 46/48

NAZWA INWESTORA: Dom Pomocy Społecznej " POD BRZOZAMI"

ADRES INWESTORA: 03-007 Warszawa ul. Bohaterów 46/48

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Tomasz Włodarczyk

DATA OPRACOWANIA:

23.04.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys ofertowy	3
1 Instalacje elektryczne	3
2 Instalacja teletechniczna	6

Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie						
1		Instalacje elektryczne				
1.1		Demontaże				
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 300rg	kpl.	1,000		
d.1.1	kalk. własna					
2		Obsługa w Zakładzie Energetycznym	kpl.	1,000		
d.1.1	kalk. własna					
Razem dział: Demontaże						
1.2		Rozdzielnice i aparaty				
3	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic głównej RG kpl- szafa wtynkowa z wyposażeniem (aparatura wg rys. nr 7)	szt.	1,000		
d.1.2						
4	KNNR 5 0404-03	Montaż tablic wtynkowych kpl - obudowa 5x24 IP 30 metalowa (T1, T2, T3, T4) wraz z wyposażeniem	szt.	0,000		
d.1.2						
5	KNNR 5 0405-07	Montaż tablicy natynkowej serwerowni TS kpl - obudowa 3x12 IP 20 z wyposażeniem (wg rys)	szt.	1,000		
d.1.2						
6	KNNR 5 0405-07	Montaż tablicy natynkowej biurowej TB/1 kpl - obudowa 2x18IP 20 z wyposażeniem (wg rys)	szt.	1,000		
d.1.2						
7	KNNR 5 0406-01	Montaż n/t przycisku wyłącznika głównego prądu PWP	szt.	1,000		
d.1.2						
8		Powiększenie wnęk pod tablice wnękowe - 20rg	kpl.	1,000		
d.1.2	kalk. własna					
9		Podłączenie istniejących WLZ-tów w RG dla istniejących tablic elektrycznych	kpl.	6,000		
d.1.2	kalk. własna					
Razem dział: Rozdzielnice i aparaty						
1.3		Oprawy oświetleniowe				
10	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 60x60 40W LED IP 20 barwa ciepła	kpl.	34,000		
d.1.3						
11	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 30x30 12W LED barwa ciepła	kpl.	24,000		
d.1.3						
12	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe n/t LED 40W 60x60 IP 20 barwa ciepła	kpl.	42,000		
d.1.3						
13	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe n/t LED 40W 60x60 IP 44 barwa ciepła	kpl.	29,000		
d.1.3						
14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ścienne/sufitowe LED 11W biała kinkiet pokojowy	kpl.	95,000		
d.1.3						
15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - kinkiet , łazienkowa metalowa, LED 4,4W IP 44 listwa chrom	kpl.	14,000		
d.1.3						
16	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe n/t - awaryjna 1h 3W	kpl.	12,000		
d.1.3						
17	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w/t - awaryjna 1h 3W	kpl.	48,000		
d.1.3						
18	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe n/t - ewakuacyjne z piktogramami	kpl.	52,000		
d.1.3						
19	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki zmierzchowej	szt.	2,000		
d.1.3						
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						
1.4		Układanie kabli i przewodów, osprzęt instalacyjny				
20	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur DVK 110	m	3,000		
d.1.4						
21	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne DVK 110	m	3,000		
d.1.4						
22	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 1x150 w rurach w budynku	m	20,000		
d.1.4						
23	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	3,000		
d.1.4						

Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24 d.1.4	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów dla rury	otw.	1,000		
25 d.1.4	KNNR 5 0114-08	Przepust kablowy HSI 150	kpl.	1,000		
26 d.1.4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	560,000		
27 d.1.4	KNNR 5 1105-08	Korytka stalowe o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	280,000		
28 d.1.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane	m	280,000		
29 d.1.4	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - 100x50	m	25,000		
30 d.1.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów (włz-y)	otw.	6,000		
31 d.1.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.	120,000		
32 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	8 500,000		
33 d.1.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKY 1x25 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	755,000		
34 d.1.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKY 1x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	180,000		
35 d.1.4	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli YKYżo 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	115,000		
36 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 PH90 układane p.t.	m	10,000		
37 d.1.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 układane p.t.	m	32,000		
38 d.1.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 układane p.t.	m	255,000		
39 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 układane w tynku	m	4 000,000		
40 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	450,000		
41 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 układane w tynku	m	735,000		
42 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 układane w tynku	m	3 300,000		
43 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	450,000		
44 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYpżo 2x1,5 układane w tynku	m	470,000		
45 d.1.4	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x2,5 układane n.t. na uchwytach E90	m	251,000		
46 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8 500,000		
47 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	2,000		
48 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	934,000		
49 d.1.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	360,000		
50 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	479,000		
51 d.1.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	95,000		
52 d.1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	123,000		

Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
53 d.1.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	95,000		
54 d.1.4	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 IP 44	szt.	41,000		
55 d.1.4	KNNR 5 0308-13 analogia	Montaż gniazd 400V n/t z wyłącznikiem 16A	szt.	2,000		
56 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Przyciski bistabilne p/t	szt.	4,000		
57 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	95,000		
58 d.1.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,000		
59 d.1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP 44 p/t	szt.	49,000		
60 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10,000		
61 d.1.4	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż gniazd telefonicznych p/t	szt.	28,000		
62 d.1.4	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż gniazd teletechnicznych RJ 45 p/t	szt.	42,000		
63 d.1.4	KNNR 5 0308-03 analogia	Montaż gniazd TV p/t	szt.	75,000		
64 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	1 700,000		
65 d.1.4	KNNR 5 0204-03	Przewody FTP 4x2x0,5 kat 5e układane w tynku	m	1 790,000		
66 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 700,000		
67 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3,100		
Razem dział: Układanie kabli i przewodów, osprzęt instalacyjny						
1.5		Połączenia wyrównawcze				
68 d.1.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m	255,000		
69 d.1.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom szpilkowy - 1 kpl	m	5 * 9 * 2 = 90,000		
70 d.1.5	KNNR 5 0602-03	Przewody wyrównawcze w budynkach - LgY 6	m	50,000		
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						
1.6		Pomiary				
71 d.1.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	12,000		
72 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	180,000		
73 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	12,000		
74 d.1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn	odc.	1,000		
75 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
76 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
77 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	260,000		

Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Pomiary						
Razem dział: Instalacje elektryczne						
2		Instalacja teletechniczna				
2.1		Instalacja telefoniczna i internet				
78 d.2.1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż centrali telefonicznej na min 40 numerów wewnętrznych z 3 wejściami cyfrowymi i jednym analogowym - kpl (zesawienie elementów wg. projektu)	kpl.	1,000		
79 d.2.1	KNR AL-01 0112-02 analogia	Montaż cyfrowego aparatu systemowego	szt.	2,000		
80 d.2.1	KNR AL-01 0112-02 analogia	Montaż cyfrowego aparatu	szt.	26,000		
81 d.2.1	KNNR 5 0204-03	Przewody YTKSY 2x2x0,5 układane w tynku	m	240,000		
82 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody YTKSY 2x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	305,000		
83 d.2.1	KNNR 5 0405-07 analogia	Montaż szafy serwerowej 42U 800x1200 kpl	kpl.	1,000		
84 d.2.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Układanie przewodu światłowodowego MM 12 G50	m	250,000		
Razem dział: Instalacja telefoniczna i internet						
2.2		Instalacja przyzywowa				
85 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	900,000		
86 d.2.2	KNNR 5 0204-03	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 5e układane w tynku	m	995,000		
87 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	900,000		
88 d.2.2	KNNR 5 0212-01	Przewody F-UTP 4x2x0,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	250,000		
89 d.2.2	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż terminala oddziałowego IP	szt.	1,000		
90 d.2.2	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż terminala komunikacyjnego IP	szt.	1,000		
91 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż modułu gniazdkowego SM	szt.	1,000		
92 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku przywoławczo- kasującego	szt.	15,000		
93 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż modułu lampek LM-IO	szt.	15,000		
94 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż terminala pokojowego z wyświetlaczem	szt.	3,000		
95 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż terminala pokojowego bez wyświetlacza	szt.	88,000		
96 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku "gruszkowego"	szt.	93,000		
97 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż modułu gniazdkowego SM-1B-S - pojedynczy	szt.	93,000		

Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
98 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku przywoławczego	szt.	20,000		
99 d.2.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - switch 9-portowy	szt.	5,000		
100 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku pociąganego ZRTB-B zabezpieczony przed wilgocią	szt.	64,000		
101 d.2.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż modułu lampek LM-B	szt.	88,000		
102 d.2.2	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż ramki montażowej DR-KMT	szt.	92,000		
103 d.2.2	KNR AL-01 0504-05 analogia	Montaż wyświetlacza TXT-W	szt.	2,000		
104 d.2.2	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów- płytki podłączeniowa VTXT-IP	szt.	2,000		
105 d.2.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza S8VK-G120-24 5A	szt.	2,000		
106 d.2.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	kpl.	1,000		
Razem dział: Instalacja przyzywowa						
2.3		Instalacja SSP				
107 d.2.3	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali adresowalnej POLON 4900	szt.	1,000		
108 d.2.3	KNR AL-01 0113-04 analogia	Montaż modułu EKS	szt.	4,000		
109 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - DOR 4046	szt.	161,000		
110 d.2.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - termiczna TUN 4046	szt.	6,000		
111 d.2.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP - 4001M	szt.	8,000		
112 d.2.3	KNR AL-01 0401-04	Montaż czujek pożarowych - płomienia UV - wykonanie iskrobezpieczne PUO-35Ex	szt.	1,000		
113 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego SAL-4001	szt.	1,000		
114 d.2.3	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż przycisku p.poz w/t IZ 1R czerwony OP1-W01-B/11	szt.	1,000		
115 d.2.3	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż przycisku oddymiania RPO-01 w/t	szt.	4,000		
116 d.2.3	KNR AL-01 0402-02 analogia	Montaż przycisku przewietrzania PP-31 w/t	szt.	4,000		
117 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	300,000		
118 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 PH90 układane p.t.	m	65,000		
119 d.2.3	KNNR 5 0206-04	Przewody HDGs 3x2,5 układane n.t. na uchwytych E90	m	260,000		
120 d.2.3	KNNR 5 0204-03	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w tynku	m	250,000		
121 d.2.3	KNNR 5 0212-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	960,000		
122 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300,000		

Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja SSP						
2.4		Instalacja monitoringu CCTV				
123 d.2.4	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu - rejestrator 32 kanałowy	szt.	2,000		
124 d.2.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP 68 wandaloodporna dzień/noc	szt.	15,000		
125 d.2.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna, megapikselowa kopułowa, wbudowany oświetlacz IR	szt.	33,000		
126 d.2.4	KNR AL-01 0502-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik 24 portowy inteligentny	wej.	3,000		
127 d.2.4	KNR AL-01 0501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32"	szt.	4,000		
128 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat 5e układane w korytkach	m	1 720,000		
129 d.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	430,000		
130 d.2.4	KNNR 5 0204-03	Przewody FTP 4x2x0,5 kat 5e układane w tynku	m	430,000		
131 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	430,000		
132 d.2.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,800		
Razem dział: Instalacja monitoringu CCTV						
2.5		Instalacja telewizji zbiorczej				
133 d.2.5	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie multiswitcha 5-wejściowego 8-wyjściowego - MSV-508	szt.	8,000		
134 d.2.5	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie odgałęźnika TV/SAT -20dB - SS520	szt.	8,000		
135 d.2.5	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie odgałęźnika TV/SAT -4dB - SS504	szt.	1,000		
136 d.2.5	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie wzmacniacza do multiswitchy 5-wejściowych SA51	szt.	1,000		
137 d.2.5	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji - anteny satelitarnej fi 110 wraz konwerterem	szt.	1,000		
138 d.2.5	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji - anteny radiowa	szt.	1,000		
139 d.2.5	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji - anteny telewizyjna VHF 7-elementowa	szt.	1,000		
140 d.2.5	KNR 5-06 1402-02	Montaż anten stacjonarnych o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji - anteny telewizyjna UHF	szt.	1,000		
141 d.2.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - zwrotnica antenowa 3-wejściowa	szt.	1,000		
142 d.2.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięciowy DEHNgate DGA FF TV	szt.	5,000		
143 d.2.5	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	200,000		
144 d.2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200,000		
145 d.2.5	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -RKL25	m	200,000		
146 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kablukowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kable teewizyjne (wewnętrzne)	m	300,000		

Wymiana i przebudowa instalacji elektrycznej i teletechnicznej w Domu Pomocy Społecznej "Pod brzożami" przy ul. Bohaterów 46/48 w Warszawie

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
147 d.2.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	700,000		
148 d.2.5	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000		
149 d.2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	50,000		
150 d.2.5	KNR 5-06 1203-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg - rury staowej dla anten	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja telewizji zbiorczej						
Razem dział: Instalacja teletechniczna						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						