

## **Przedmiar robót**

**„Nadbudowa parterowej części i przebudowa Powiatowego Młodzieżowego Domu Kultury w Nowym Targu na potrzeby ośrodka.”**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Elektryczna**

Lokalizacja: **34-400 Nowy Targ, ul. Jana Kazimierza 20**

Inwestor: **Powiat Nowotarski, ul.Bolesława Wstydliwego 14**

## Warunki kontraktu

Pozycje przedmiarowe i obmiary zawarte w dokumentacji przetargowej są pozycjami poglądowymi zawierającymi wartości szacunkowe i należy je zweryfikować przed złożeniem oferty dla zapewnienia prawidłowej realizacji całości zadania.  
Do obowiązku Wykonawcy i na jego koszt jest wykonanie wszelkich innych prac nieobjętych SIWZ, a koniecznych do wykonania ze względu na obowiązujące przepisy i sztukę budowlaną. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac przygotowawczych, związanych z wymogami BHP, organizacja placu budowy.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>„Nadbudowa parterowej części i przebudowa Powiatowego Młodzieżowego Domu Kultury w Nowym Targu na potrzeby ośrodka.”</b>		
1	Rozdział	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RURA RKLS32 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,000
2	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - YnLY 5x16mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,000
3	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	45,000
4	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnLY 5x16mm <sup>2</sup>	m	15,000
5	KNNR 5/606/2	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1,000
6	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - L1	szt.	49,000
7	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - FI	szt.	24,000
8	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - CO	szt.	25,000
9	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - CL	szt.	33,000
10	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - FN	szt.	30,000
11	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - CS	szt.	18,000
12	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - C4	szt.	3,000
13	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - A1	szt.	27,000
14	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - EW1	szt.	13,000
15	KNRW 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - EW2	szt.	2,000
16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - GN PODWÓJNE Z BOLCEM UZIEMIĄJĄCYM R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	73,000
17	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - GN POJEDYNCZE Z BOLCEM UZIEMIĄJĄCYM HERMETYCZNE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000
18	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - GN PODWÓJNE Z BOLCEM UZIEMIĄJĄCYM HERMETYCZNE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	26,000
19	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - GN POTRÓJNE Z BOLCEM UZIEMIĄJĄCYM HERMETYCZNE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
20	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - ŁĄCZNIK POJEDYNCZY R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000
22	KNR 508/308/4	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - ŁĄCZNIK POJEDYNCZY HERMETYCZNY R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 508/308/6	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - ŁĄCZNIK SCHODOWY HERMETYCZNY R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
24	KNR 508/309/6	Montaż systemu ramkowego gniazd - ramka potrójna, gn poj. z bolcem, gn. poj. z bolcem DATA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	41,000
25	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka fi60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	193,000
26	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 - puszka fi80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	81,000
27	KNR 508/303/14	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - PUSZKA HERMETYCZNA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
28	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x4 mm2	m	9,000
29	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 5x4mm2	m	36,000
30	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 5x2,5mm2	m	78,000
31	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 3x2,5mm2	m	1 499,000
32	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 3x1,5mm2	m	36,000
33	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnDY 4x1,5mm2	m	1 069,000
34	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J-żo 4x1,5	m	207,000
35	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - przebicie przez ścianę 65	szt.	18,000
36	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - przebicie przez ścianę 45	szt.	27,000
37	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - przebicie przez ścianę 18	szt.	12,000
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż- TELEWIZOR 55" QLED 4K 120 Hz- z uchwytem do montażu na ścianie	szt.	1,000
2	Rozdział	<b>ROZDZIELNICE</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
39	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica ALFA_3_Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
40	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny - SBN490 100A, 4P	szt	1,000
41	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafka pomiarowa SP1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
42	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - RBK-00 160A	szt	1,000
43	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka pomiarowa RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
44	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MCN332e 32A	szt	3,000
45	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy - CDC225J 25/0,03A	szt	2,000
46	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MCN316E	szt	3,000
47	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MBN110E	szt	3,000
48	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć - DEHN-Ventil	szt	3,000
49	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TB-1, TB-2, TB-3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
50	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny - SBN363 63A	szt	3,000
51	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna SVN129	szt	3,000
52	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy - CDC440J 40/0,03A	szt	15,000
53	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy - CDC225J 25/0,03A	szt	7,000
54	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy - ADA916D 16B/0,03A	szt	5,000
55	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MCN320E	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MCN316E	szt	1,000
57	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MBN320E	szt	2,000
58	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MCN116E	szt	1,000
59	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MBN116E	szt	35,000
60	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MBN110E	szt	20,000
61	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MBN106E	szt	2,000
62	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik - ESC225 25A	szt	2,000
63	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny - EE180	szt	2,000
64	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - trójfazowy licznik energii elektrycznej - EC350	szt	1,000
3	Rozdział	<b>INSTALACJA LAN</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
65	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa wisząca RACK 19" 16U R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
66	KNR AT 28/110/9	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.	2,000
67	KNR AT 28/110/9	Montaż wyposażenia szaf - półka stała U1	kpl.	3,000
68	KNR AT 28/110/9	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.	2,000
69	KNR AT 28/112/2	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane	szt.	3,000
70	KNR AL 1/303/2	Montaż Panel Wentylacyjny LANBERG AK-1503-B	szt	2,000
71	KNR AL 1/303/2	Dostawa Access Point typ Ubiquiti Unifi AP-AC-LR - prędkość transmisji bezprzewodowej: 867 Mb/s przy paśmie 5 Ghz	szt	9,000
72	KNR AL 1/303/2	Montaż Switch D-LINK DGS-1210-48	szt	1,000
73	KNR AL 1/303/2	Montaż Switch D-LINK DGS-1210-24	szt	1,000
74	KNR AL 1/303/2	Dostawa Router Mikrotik RB750Gr3	szt	1,000
75	KNR AL 1/303/2	Dostawa UPS BVX700LIGR	szt	2,000
76	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wieszak poziomy 1u, 19" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
77	KNNR 5/212/1	Przewód F/UTP 4x2x0,5	m	1 162,000
78	KNR 508/107/3	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RURA RKLS28 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	629,000
79	KNNR 5/308/7	Gniazdo komp. RJ-45	szt.	3,000
80	KNNR 5/308/7	Gniazdo komp. RJ-45 podwójne	szt.	8,000
81	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka fi60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
82	Kalkulacja indywidualna	Dostawa centrali telefonicznej VOIP ( pom. T.2.01) wraz z dwoma aparatami telefonicznymi ( pom U.1.02 i U.2.13)	KPL	1,000
83	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż 2 przewodów łączących każdy z punktów dystrybucyjnych ( 2 szt) ze strychem- kable sieciowe kat VI. Wykonanie dwóch gniazd zasilających 230 v na strychu	KPL	1,000
4	Rozdział	<b>INSTALACJA CCTV</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
84	KNR AL 1/303/2	Montaż Switch T-LINK T2600G-28MPS	szt	1,000
85	KNR AL 1/303/2	Dostawa UPS avizio ap-px1kr-v1	szt	1,000
86	KNR AL 1/303/2	Montaż Kamera AV-IPT4OS	szt	4,000
87	KNR AL 1/303/2	Montaż Rejestrator IP AVIZIO AV-IPR432P	szt	1,000
88	KNR AL 1/503/4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - TELEWIZOR LCD FULLHD 50" z uchwytem do montażu na ścianie	szt.	1,000
89	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera AV-IPMK20S	szt.	14,000
90	KNNR 5/212/1	Przewód F/UTP 4x2x0,5	m	392,000
91	KNR 508/107/3	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RURA RKLS28 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	392,000
92	Kalkulacja indywidualna	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt	1,000
5	Rozdział	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
93	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - centrala oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000
94	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego SPW-220	szt.	1,000
95	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu DOR40	szt.	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR AL 1/402/3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk rt45-st	szt.	2,000
97	KNR AL 1/402/3	Montaż ręcznych przycisk przewietrzania typu lt-84	szt.	2,000
98	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego SPW-220	szt.	1,000
99	KNR AL 1/108/1	Montaż napędu łańcuchowego typu ka 66-tw	szt.	1,000
100	KNR AL 1/108/1	Montaż elektromagnetyczny chwytak drzwiowy gt 70 2r	szt.	4,000
101	KNR AL 1/108/1	Montaż zestaw ryglowania	szt.	1,000
102	KNR 508/303/14	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - puszka ppoż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
103	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	55,000
104	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 4x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	26,000
105	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YnDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	15,000
106	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	55,000
6	Rozdział	<b>POMIARY</b>		
6.1	Element	<b>Element</b>		
107	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	11,000
108	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	54,000
109	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	26,000
110	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	373,000
111	KNR AT 14/111/3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	70,000
7	Rozdział	<b>DEMONTAŻE</b>		
7.1	Element	<b>Element</b>		
112	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.	72,000
113	KNNR 9/202/7	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.	2,000
114	KNRW 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.	95,000
115	KNRW 403/1116/2	Demontaż przewodów kabelkowych	m	300,000
8	Rozdział	<b>INSTALACJA PV</b>		
8.1	Element	<b>Element</b>		
116	KALK. ŁASNA	Montaż na dachu paneli PV - panel fotowoltaiczny 425Wp	szt	24,000
117	KALK. ŁASNA	Montaż na dachu konstrukcji pod panele PV	szt	24,000
118	KALK. ŁASNA	Montaż falownika 7kW	kpl	1,000
119	KNRW 508/403/1	Montaż na dachu wyłącznika przecipożarowego PV - projoy pefs	szt.	1,000
120	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafka 3x12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
121	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć - FEEO DC FSP 3P 1000V	szt	2,000
122	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiaroprądowy - MCN316E	szt	1,000
123	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - H1Z1Z1 1X4MM <sup>2</sup>	m	126,000
124	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5X6 MM <sup>2</sup>	m	26,000
125	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3X1,5 MM <sup>2</sup>	m	31,000
126	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 1X16 MM <sup>2</sup>	m	28,000
9	Rozdział	<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>		
9.1	Element	<b>Element</b>		
127	KNR AL 1/402/3	Montaż STACJI BRAMOWEJ	szt.	1,000
128	KNR AL 1/402/3	Montaż MONITOR GŁOŚNOMÓWIĄCY	szt.	1,000
129	KNR AL 1/402/3	Montaż ELEKTROZACZEP W DRZWIACH	szt.	1,000
130	KNR AL 1/402/3	Montaż ZASILACZ DOPUSZKOWY P12/12	szt.	1,000
131	KALK. ŁASNA	BRELOK ZBLIŻENIOWY	szt.	1,000
132	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka fi60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
133	KNNR 5/212/1	Przewód YnTKSYekw 3x2x0,8mm	m	24,000
10	Rozdział	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
10.1	Element	<b>Element</b>		
134	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II - UZIOM 3M	szt	12,000
135	KNNR 5/608/1	Uziomy płytowe w gotowym wykopie o powierzchni płyty do 0.5 m <sup>2</sup> - FeZn 35x4	m	24,000
136	kalk. własna	Studzienka ziemna odgromowa probiercza	szt	6,000
137	KNR 508/615/3	Montaż rury sztywnej odgromowej na elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 508/615/4	Układanie zwodów pionowych w rurze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	57,000
139	KNR 508/615/4	Układanie zwodów poziomych na dachu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	124,000
140	KNR 508/601/1	Montaż uchwytów gąsiorowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	248,000
141	KNR 508/601/1	Montaż zacisk krzyżowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
142	KNR 508/601/1	Montaż złącze rynnowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
143	KNR 508/601/1	Montaż złącz kontrolnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000