

Przedmiar

Budowa budynku administracji publicznej z posterunkiem policji jako budynku w zabudowie bliźniaczej - budynek B "BIBLIOTEKA" wraz z infrastrukturą techniczną

Budowa: Instalacje elektryczne
Zamawiający: Gmina Biblioteka Publiczna w Krościenku nad Dunajcem
ul. Jagiellońska 15
34-450 Krościenko nad Dunajcem

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Wartość
1 Zasilanie				
2 Montaż rozdzielni i linii WLZ				
1 KNR 508/9903/2 Zeszyt 11 1991r.Montaż rozdzielni RG	1		szt	
2 KNR 508/9903/6 Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R1	1		szt	
3 KNR 508/9903/6 Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R2	1		szt	
4 KNR 508/9903/6 Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni R3	1		szt	
5 KNR 508/9903/6 Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni RK	1		szt	
6 KNR 508/9903/6 Zeszyt 11 1991r. Montaż szafy RT	1		szt	
7 KNR 504/501/5 Montaż UPSa 10 kW	1		szt	
8 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	9		otwór	
9 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	9		szt	
10 KNR 403/1001/24 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	116		m	
11 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	116		m	
12 KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·16 mm	34		m	
13 KNR 508/109/4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·36·mm	82		m	
14 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 4x25 mm2 , SP- RG	15		m	
15 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG - R1	6		m	
16 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , RG- R2	12		m	
17 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x16 mm2 , RG- R3	18		m	
18 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , R3 - UPS	6		m	
19 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x10 mm2 , UPS - RK	6		m	
20 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x2,5 mm2 , RK - RT	6		m	
21 KNR 508/207/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, przewód YLY 5x6 mm2 , RG- Inwerter	25		m	
22 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód HDGs 2x2,5 mm2	45		m	
23 KNR 508/9903/6 Montaż wyłącznika PWP	1		szt	
24 KNR 508/9903/6 Montaż przełącznika sieć-agregat	1		szt	
25 KNR 403/9901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	8		pom	
3 Instalacje elektryczne - parter				
3.1 Instalacja gniazd wtyczkowych				
26 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40·cm, rura Fi do 40·mm	8		otwór	
27 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	8		szt	
28 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	197		m	
29 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	197		m	
30 KNR 508/109/4 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·36·mm	15		m	
31 KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·16 mm	197		m	
32 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YLY 5x25 mm2 (gniazdo agregat)	15		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
33 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, przewód YDY 3x2,5 mm ²	182		m	
34 KNR 508/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	20		szt	
35 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	20		szt	
36 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	15		szt	
37 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	4		szt	
38 KNR 508/309/12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f	1		szt	
39 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	5		pom	
40 KNR 403/9901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	1		pom	
3.2 Instalacja oświetlenia				
41 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	16		otwór	
42 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	16		szt	
43 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd	260		m	
44 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd	260		m	
45 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm ²	260		m	
46 KNR 508/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	9		szt	
47 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	9		szt	
48 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy	6		szt	
49 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	2		szt	
50 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej schodowy	1		szt	
51 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	33		kpl	
52 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1	4		szt	
53 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 2	1		szt	
54 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3			szt	
55 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4	14		szt	
56 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5	1		szt	
57 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 6	1		szt	
58 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 7	4		szt	
59 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 8	2		szt	
60 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 9	1		szt	
61 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 10	1		szt	
62 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11			szt	
63 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 12	4		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Wartość
64 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	5	.	pom	
4 Instalacje elektryczne - piętro				
5 Instalacja gniazd wtyczkowych				
65 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	8		otwór	
66 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	8		szt	
67 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	165		m	
68 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	165		m	
69 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	165		m	
70 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, przewód YDY 3x2,5 mm2	165		m	
71 KNR 508/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	17		szt	
72 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	17		szt	
73 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	16		szt	
74 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	1		szt	
75 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	6		pom	
6 Instalacja oświetlenia				
76 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	10		otwór	
77 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	10		szt	
78 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd	230		m	
79 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd	230		m	
80 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2	230		m	
81 KNR 508/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	7		szt	
82 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	7		szt	
83 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy	2		szt	
84 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	3		szt	
85 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej schodowy	2		szt	
86 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	27		kpl	
87 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1	4		szt	
88 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 2	1		szt	
89 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4	18		szt	
90 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 5	1		szt	
91 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11	1		szt	
92 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 12	1		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Wartość
93 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	6	.	pom	
7 Instalacje elektryczne - poddasze				
7.1 Instalacja gniazd wtyczkowych				
94 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	6		otwór	
95 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	6		szt	
96 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	155		m	
97 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	155		m	
98 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	155		m	
99 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, przewód YDY 3x2,5 mm2	150		m	
100 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, przewód YDY 5x2,5 mm2	5		m	
101 KNR 508/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	17		szt	
102 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	17		szt	
103 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f pojedyncze	14		szt	
104 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 1f hermetyczne	2		szt	
105 KNR 508/309/12 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo 3f	1		szt	
106 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	5		pom	
7.2 Instalacja oświetlenia				
107 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	8		otwór	
108 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	8		szt	
109 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd	190		m	
110 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd	190		m	
111 KNR 508/209/1 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, przewód YDY 3x1,5 mm2	190		m	
112 KNR 508/214/5 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, przewód YDY 3x1,5 mm2	190		m	
113 KNR 508/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	7		szt	
114 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	7		szt	
115 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	4		szt	
116 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	2		szt	
117 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	1		szt	
118 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	18		kpl	
119 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 1	5		szt	
120 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 3	2		szt	
121 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 4	10		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot	Jedn.	Wartość
122 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 8	1		szt	
123 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 11	2		szt	
124 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw, oprawa 12	2		szt	
125 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	4		pom	
126 KNR 403/9901/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	1		pom	
8 Instalacja gniazd dedykowanych				
8.1 Instalacja gniazd				
127 KNR 403/1007/17 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	18		otwór	
128 KNR 508/9902/6 Montaż przepustów rurowych hermetycznych, średnica rury do 40 mm	18		szt	
129 KNR 403/1001/21 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton	300		m	
130 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	300		m	
131 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 16 mm	300		m	
132 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, przewód YDY 3x2,5 mm ²	300		m	
133 KNR 508/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	32		szt	
134 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	32		szt	
135 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazdo DATA	32		szt	
136 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	8		pom	
8.2 Instalacja fotowoltaiczna				
8.2.1 Instalacja fotowoltaiczna				
137 KNR 508/9903/6 Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni DC	1		szt	
138 KNR 508/9903/6 Zeszyt 11 1991r. Montaż rozdzielni AC	1		szt	
139 KNR 504/515/6 Montaż inwertera	1		szt	
140 KNR 508/9903/6 Montaż wyłącznika P.POŻ. paneli fotowoltaicznych	1		szt	
141 KSNR 2/1201/6 Montaż stelaży na dachu	36		szt	
142 KNRW 202/218/7 Montaż paneli fotowoltanicznych	36		szt	
143 KNR 403/1001/24 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	25		m	
144 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	25		m	
145 KNR 508/109/4 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	25		m	
146 KNR 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16 mm ²	25		m	
147 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, kabel solarny 6 mm ²	50		m	
148 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	2		pomiar	
149 KNR 403/9901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 1 fazowy, pomiar pierwszy	2		pom	
8.3 Instalacja odgromowa i uziemienie fundamentowe				
8.4 Instalacja odgromowa				
150 KNR 508/601/12 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z betonu	110		szt	
151 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	55		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot .	Jedn.	Wartość
152 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	6		szt	
153 KNR 508/607/4 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, wykonanie ręczne pręt o średnicy do 10 mm	40		m	
154 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik	4		szt	
155 KNR 508/621/3 Montaż osłon przewodów uziemiających o długości osłony do 2 m, rodzaj podłoża beton	4		szt	
156 KNR 508/608/4 Układanie bednarki, w fundamencie przez przyspawanie do konstrukcji, przekrój bednarki do 200 mm ²	50		m	
157 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	10		szt	
158 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	4		pomiar	