



GRZYBUD Paweł Grzybek

ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko,  
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Woli Kamockiej  
ADRES INWESTYCJI : Gmina grabica, dz. nr ew 272, 273  
INWESTOR : GMINA GRABICA  
ADRES INWESTORA : GRABICA 66, 97-306 GRABICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kowalczyk Marek  
DATA OPRACOWANIA : 06.10.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.10.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
1	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany	dm <sup>3</sup>		
d.1	1102-02	24*3	dm <sup>3</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-05	z cegły	otw.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
3	KNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z	szt.		
d.1	0310-0700	gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna	szt.	19.000	
		do 40 mm.		RAZEM	19.000
		19			
4	KNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
d.1	0803-0700	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygo-	m		
d.1	0201-02	towaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w	m	680.000	
		podłożu z cegły		RAZEM	680.000
		680			
7	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruz-	m		
d.1	0210-0200	dach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże	m	223.000	
		różne od betonu		RAZEM	223.000
		223			
8	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruz-	m		
d.1	0210-0200	dach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże	m	324.000	
		różne od betonu		RAZEM	324.000
		324			
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane	m		
d.1	0210-03	w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	17.000	
		17		RAZEM	17.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane	m		
d.1	0210-03	w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane	m		
d.1	0210-03	w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane	m		
d.1	0210-03	w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
13	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe)	m		
d.1	0209-02	układany w tynku	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
14	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbiera-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-1800	nych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.19	m <sup>3</sup>	3.190	
				RAZEM	3.190
15	KNNR 403 d.1 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		3.19	m <sup>3</sup>	3.190	
				RAZEM	3.190
16	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
17	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce- nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
18	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręca- ne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
30	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
d.2	1209-05	z cegły	otw.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
31	KNNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
d.2	0310-0700		szt.	32.000	
		32		RAZEM	32.000
32	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01		m	545.000	
		545		RAZEM	545.000
33	KNNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
d.2	0803-0700		szt.	93.000	
		93		RAZEM	93.000
34	KNNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0201-02		m	545.000	
		545		RAZEM	545.000
35	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01		m	526.000	
		526		RAZEM	526.000
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01		m	19.000	
		19		RAZEM	19.000
37	KNNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m³		
d.2	0108-1800		m³	2.720	
		2.72		RAZEM	2.720
38	KNNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m³		
d.2	1014-0100		m³	2.720	
		2.72		RAZEM	2.720
39	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01		m	545.000	
		545		RAZEM	545.000
40	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.2	0301-02		szt.	40.000	
		40		RAZEM	40.000
41	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
42	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.2	0304-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecz-nikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 508 d.2 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręca-ne, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		53	kpl.	53.000	
				RAZEM	53.000
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3</b>		<b>Instalacje CCTV</b>			
62	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.52	m <sup>3</sup>	1.520	
				RAZEM	1.520
63	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
64	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		41		41.000	
				RAZEM	41.000
65	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
66	KNR 508 d.3 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
67	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
68	KNR 5-08 d.3 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P"	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
69	KNR 508 d.3 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
70	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.52	m <sup>3</sup>	1.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.520
71	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		304	m	304.000	
				RAZEM	304.000
72	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.3 kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>		<b>Instalacje SSWiN</b>			
81	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		41	otw.	41.000	
				RAZEM	41.000
82	KNR 4-03 d.4 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		41		41.000	
				RAZEM	41.000
83	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
		332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
84	KNR 508 d.4 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		332	m	332.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	332.000
85	KNR 508 d.4 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytych - fi 16mm 332	m m	332.000	
				RAZEM	332.000
86	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 332	m m	332.000	
				RAZEM	332.000
87	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 332	m m	332.000	
				RAZEM	332.000
88	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
89	KNR AL-01 d.4 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
90	KNR AL-01 d.4 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>5</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>				
96	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR 510 d.5 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 508 d.5 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNR 5-08 d.5 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
101	KNR 508 d.5 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNR 401 d.5 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
103	KNR 403 d.5 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
104	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
105	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	d.5 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
114	KNR 508 d.6 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
115	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 508 d.6 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR 508 d.6 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 5-08 d.6 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów typu "P"	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
119	KNNR 5 d.6 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
122	KSNR 5 d.6 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspor- nikach ściennych na innym podłożu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
123	KNR 508 d.6 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachy płaskim pokrytym blachą	m		
		179	m	179.000	
				RAZEM	179.000
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
124	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
125	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.7	1304-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000