

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT MODERNIZACJI I PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr.2 im. Romualda Traugutta, ul. R.Traugutta 28, Czarna Białostocka 16-020
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A, Czarna Białostocka 16-020
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILAJĄCE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2026r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2026r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys zawiera następujące elementy:

- WLZty
- układ rozdziału energii elektrycznej
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych
- instalację przeciwprzepięciową
- połączenia wyrównawcze
- demontaże

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Demontaże CPV 45310000-3			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
2	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - rozdzielnice wnękowe (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0201-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2- rozdzielnice natynkowe (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0201-05	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - łączniki pojedyncze (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0401-07	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - łączniki podwójne (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0401-07	14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż gniazd pojedynczych (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0402-05	23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - demontaż gniazd podwójnych (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0402-05	39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1	0403-06	38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
9	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1	0403-07	25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
10	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
11	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu - demontaż istniejących listew elektrycznych (adapt. poz.)	m		
d.1	0302-06	197	m	197,00	
				RAZEM	197,00
12	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - demontaż isnt. projektora na czas robót (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0203-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - ponowny montaż isnt. projektora po zakończeniu robót (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0203-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 9	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - dzwonek lekcyjny (adapt. poz.)	szt.		
d.1	0203-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	45310000-3	Rozdzielnie elektryczne CPV 45310000-3			
15	KNNR-W 3	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.2	0308-03	0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P D02 63A gG - doposażenie RG	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	Rozdzielnica R11 - rozdzielnica wnękowa modułowa 3x24 mod. IP43 (z drzwiami i zamkiem) - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz.	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
18	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2	0404-03	Rozdzielnica R12 - rozdzielnica wnękowa modułowa 4x24 mod. IP43 (z drzwiami i zamkiem) - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz.	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RK1 - rozdzielnica natynkowa modułowa 3x24 mod. IP43 (z drzwiami i zamkiem) - wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	45310000-3	WLZ-y zasilające tablice rozdzielcze CPV 45310000-3			
20	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - wykucie bruzd dla RS63 (adapt. poz.)	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
21	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
22	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
23	KNNR 5 d.3 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RS63 (adapt. poz.)	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
24	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - Kabel N2XH-J 5x25mm ² (adapt.poz.)	m		
		67	m	67,00	
				RAZEM	67,00
25	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - Cu25	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
26	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Kabel N2XH-J 5x25mm ²	szt.żył		
		30	szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
4	45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, połączenia wyrównawcze CPV 45310000-3			
27	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "A", wg projektu (adapt. poz.)	kpl.		
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
28	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "B", wg projektu (adapt. poz.)	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
29	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "D", wg projektu (adapt. poz.)	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
30	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "E", wg projektu (adapt. poz.)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
31	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "AW1", wg projektu (adapt. poz.)	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
32	KNNR 5 d.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa "EW", wg projektu (adapt. poz.)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
34	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		309	szt.	309,00	
				RAZEM	309,00
35	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		300	szt.	300,00	
				RAZEM	300,00
36	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm puszka instalacyjna fi 60mm pojedyncza	szt.		
		43	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm puszka instalacyjna fi 60mm podwójna 35	szt. szt.	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
38	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm puszka instalacyjna fi 60mm poczwórna (adapt. poz.) 31	szt. szt.	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
39	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka instalacyjna fi 80mm, rozgałęźna 73	szt. szt.	 73,00	 73,00
				RAZEM	73,00
40	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - Puszka instalacyjna natynkowa rozgałęźna 20	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
41	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - Puszka bryzgoszczelna N/T (adapt. poz.) 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
42	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-biegunowy P/T 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
43	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-biegunowy P/T IP44 adapt.poz 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
44	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy P/T 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
45	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik zwirny P/T IP44 z opisem światło adapt.poz 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
46	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg CZUJNIK RUCHU IS 360 N/T 360 STOPNI ZASIĘG 10m IP44 - adapt.poz, 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
47	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze 230V P/T 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
48	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2xgniazdo pojedyncze 230V P/T montowane we wspólnej ramce -adapt.poz. 41	szt. szt.	 41,00	 41,00
				RAZEM	41,00
49	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4xgniazdo pojedyncze 230V P/T montowane we wspólnej ramce -adapt.poz. 31	szt. szt.	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
50	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 230V P/T z przysłonami torów prądowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
51	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze 230V P/T IP44 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
52	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2xgniazdo pojedyncze 230V N/T montowane bezpośrednio przy sobie 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
53	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze DATA N/T 3	szt. szt.	 3,00	 3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2xgniazdo pojedyncze DATA N/T montowane bezpośrednio przy sobie 49	szt. szt.	RAZEM 49,00	3,00 49,00
55	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3xgniazdo pojedyncze DATA N/T montowane bezpośrednio przy sobie 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	49,00 7,00
56	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze data N/T IP44 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	7,00 1,00
57	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2xgniazdo pojedyncze DATA N/T IP44 montowane bezpośrednio przy sobie 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	1,00 4,00
58	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek szkolno- alarmowy 102dB np. KB1000 -adapt.poz. 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	4,00 2,00
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (adapt. poz.) 1457	m m	RAZEM 1 457,00	2,00 1 457,00
60	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	RAZEM 25,00	1 457,00 25,00
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1457	m m	RAZEM 1 457,00	25,00 1 457,00
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3,7	m ³ m ³	RAZEM 3,70	1 457,00 3,70
63	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RL18 74	m m	RAZEM 74,00	3,70 74,00
64	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RL22 252	m m	RAZEM 252,00	74,00 252,00
65	KNNR 5 d.4 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RL32 2	m m	RAZEM 2,00	252,00 2,00
66	KNNR 5 d.4 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana fi 50 w pasadzce (adapt. poz.) 25	m m	RAZEM 25,00	2,00 25,00
67	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 2x1,5mm2 352	m m	RAZEM 352,00	25,00 352,00
68	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 283	m m	RAZEM 283,00	352,00 283,00
69	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 68	m m	RAZEM 68,00	283,00 68,00
70	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 112	m m	RAZEM 112,00	68,00 112,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 28	m m	RAZEM 28,00	112,00 28,00
72	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 1552	m m	RAZEM 1 552,00	1 552,00
73	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 388	m m	RAZEM 388,00	388,00
74	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x6,0mm2 43	m m	RAZEM 43,00	43,00
75	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x6,0mm2 2	m m	RAZEM 2,00	2,00
76	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód DYżo1x6mm2, połączenia wyrównawcze (adapt. poz.) 63	m m	RAZEM 63,00	63,00
77	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód DYżo1x10mm2, połączenia wyrównawcze (adapt. poz.) 147	m m	RAZEM 147,00	147,00
78	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym wy- konanie otworów pod MSWP - adapt.poz. 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
79	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż miejscowej szyny wyrównaw- czej MSWP 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
80	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 225	szt.żył szt.żył	RAZEM 225,00	225,00
81	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 9	szt.żył szt.żył	RAZEM 9,00	9,00
82	KNNR 5 d.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 22	szt. szt.	RAZEM 22,00	22,00
5 45310000-3 Badania odbiorcze, pomiary, przebicia CPV 45310000-3					
83	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 74	pomiar pomiar	RAZEM 74,00	74,00
84	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	RAZEM 4,00	4,00
85	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	RAZEM 3,00	3,00
86	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	RAZEM 40,00	40,00
87	KNNR-W 9 d.5 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej 1044	punkt punkt	RAZEM 1 044,00	1 044,00
88	KNNR 5 d.5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
89	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.5	1209-08	pach z cegły	otw.	11,00	
		11		RAZEM	11,00
90	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.5	1209-06	pach z cegły	otw.	21,00	
		21		RAZEM	21,00