

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w Zespole Szkolno-Przedszkolnym nr 2 w Nisku
ADRES INWESTYCJI : ul. 1000-lecia 12A, 37-400 Nisko
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 14, 37-400 Nisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogusz Ślusarczyk
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2026

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń zajmowanych uprzednio przez bibliotekę					
1		Remont pomieszczenie nr 0.9			
1.1		Roboty ogólnobudowlane			
1	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.	0701-05				
1		0,6*(9,53+3,0)	m ²	7,518	
				RAZEM	7,518
3	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg. otwory co 10 cm	m		
d.1.	0101-01				
1	analogia	9,6+3	m	12,600	
				RAZEM	12,600
4	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.	m ²		
d.1.	0201-01				
1	uwaga pod tablicą.	poz.2	m ²	7,518	
				RAZEM	7,518
5	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.	0803-03				
1		poz.2	m ²	7,518	
				RAZEM	7,518
6	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.	0815-04				
1		(9,6*2+6,22*2)*2,44	m ²	77,202	
				RAZEM	77,202
7	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.	0815-06				
1		9,6*6,22	m ²	59,712	
				RAZEM	59,712
8	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.1.	1505-07				
1		poz.6+poz.7	m ²	136,914	
				RAZEM	136,914
9	KNR-W 2-02	Jednokrotne lakierowanie scian na wysokości 1,5 m	m ²		
d.1.	1509-08	Krotność = 2			
1	analogia	poz.6*1,5/2,44	m ²	47,460	
				RAZEM	47,460
10	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele winylowe VLT	m ²		
d.1.	1112-07				
1	analogia	9,6*6,22	m ²	59,712	
				RAZEM	59,712
11	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie wysokości 6 cm	m		
d.1.	1113-06				
1	analogia	(9,6+6,22)*2	m	31,640	
				RAZEM	31,640
12	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt meblowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jedno-warstwowym - płyta meblowa gr 18 mm -zabudowa instalacji CO w pomieszczeniu	m ²		
d.1.	0104-01				
1	analogia	(0,32+0,75)*9,6+ 0,9*(0,32+3+0,32)	m ²	13,548	
				RAZEM	13,548
13	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	1101-02				
1		poz.2*0,03	m ³	0,226	
				RAZEM	0,226
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1101-05	Krotność = 9			
1		poz.13	m ³	0,226	
				RAZEM	0,226

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNP 02	Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły-kratki z tworzywa sztucznego ok .30x16 cm	szt.		
d.1.	0111-01.01		szt.	1,000	
1	analogia	1		RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wzmocnione płytą meblową wraz ościeżnicą metalową kątową- min 90x200 cm w świetle przejścia	m ²		
d.1.	1022-01		m ²	4,000	
1	analogia	4		RAZEM	4,000
1.2		Roboty elektryczne			
17	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wymiana włączników	szt.		
d.1.	0306-05		szt.	2,000	
2	analogia	2		RAZEM	2,000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.	0502-01	oprawa - LED 4000K P<25,9W ?>3579lm skuteczność świetlna> 138lm/W	kpl.	8,000	
2	analogia	CRI>80 żywotność>100000h IP>IP20/44		RAZEM	8,000
		8			
2		Remont pomieszczenie nr 0.11			
2.1		Roboty ogólnobudowlane			
19	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.	0353-07		szt.	1,000	
1	analogia	1		RAZEM	1,000
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2.	0701-05		m ²	8,460	
1		0,6*(1,0+9,6+3,5)		RAZEM	8,460
21	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg. otwory co 10 cm	m		
d.2.	0101-01		m	14,100	
1	analogia	1,0+9,6+3,5		RAZEM	14,100
22	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.	m ²		
d.2.	0201-01		m ²	8,460	
1	uwaga pod tablicą.	poz.20		RAZEM	8,460
23	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.	0803-03		m ²	8,460	
1		poz.20		RAZEM	8,460
24	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.2.	1208-02		m ²	38,430	
1		(9,53+6,22)*2,44		RAZEM	38,430
25	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.2.	0815-04		m ²	76,860	
1		(9,53*2+6,22*2)*2,44		RAZEM	76,860
26	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.2.	0815-06		m ²	63,562	
1		9,6*6,22+poz.31		RAZEM	63,562
27	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.2.	1505-07		m ²	140,422	
1		poz.25+poz.26		RAZEM	140,422
28	KNR-W 2-02	Jednokrotne lakierowanie ścian na wysokości 1,5 m	m ²		
d.2.	1509-08	Krotność = 2	m ²	47,250	
1	analogia	poz.25*1,5/2,44		RAZEM	47,250
29	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele winylowe VLT	m ²		
d.2.	1112-07				
1	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,6*6,22	m ²	59,712	
				RAZEM	59,712
30	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichloru winylu klejone	m		
d.2.	1113-06				
1	analogia	(9,6+6,22)*2	m	31,640	
				RAZEM	31,640
31	KNR AT-43	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe -zabudowy instalacji	m ²		
d.2.	0208-01				
1	analogia	(0,35+0,2)*7	m ²	3,850	
				RAZEM	3,850
32	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt meblowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - płyta meblowa gr 18 mm -zabudowa instalacji CO w pomieszczeniu	m ²		
d.2.	0104-01				
1	analogia	(1,0+0,35)*(9,53+6,22)+2,25*0,55+0,9*(0,3+3+0,3)	m ²	25,740	
				RAZEM	25,740
33	KNR AT-43	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej - rewizja w zabudowie z płyty meblowej na pionowej zabudowie przy zaworze mieszającym	szt.		
d.2.	0310-01				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR AT-43	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym- rewizja w zabudowie instalacji w miejscu zaworu mieszającego	szt.		
d.2.	0310-03				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	1101-02				
1		poz.20*0,03	m ³	0,254	
				RAZEM	0,254
36	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2.	1101-05				
1		Krotność = 9 poz.35	m ³	0,254	
				RAZEM	0,254
37	KNP 02	Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły-kratki z tworzywa sztucznego ok .30x16 cm	szt.		
d.2.	0111-01.01				
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wzmocnione płytą meblową wraz ościeżnicą metalową kątową- min 90x200 cm w świetle przejścia	m ²		
d.2.	1022-01				
1	analogia	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty elektryczne			
39	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wymiana włączników	szt.		
d.2.	0306-05				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2.	0502-01	oprawa - LED 4000K P<25,9W ?>3579lm skuteczność świetlna> 138lm/W			
2	analogia	CRI>80 żywotność>100000h IP>IP20/44	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
2.3		Roboty sanitarne			
41	KNR 0-31	Wymiana zaworu mieszającego -Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
d.2.	0307-02				
3	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 0-31	wymiana zaworu zwrotnego-Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.	szt.		
d.2.	0210-02	o. śr. 20 mm			
3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Remont pomieszczenie			
3.1		Roboty ogólnobudowlane			
43	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.3.	0353-07				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.3.	0701-05				
1		0,6*(6,3*2+6,2*2)	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNR BC-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg. otwory co 10 cm	m		
d.3.	0101-01				
1	analogia	6,3*2+6,3*2	m	25,200	
				RAZEM	25,200
46	KNR AT-27	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.	m ²		
d.3.	0201-01				
1	uwaga pod tablicą.	poz.44	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.3.	0803-03				
1		poz.44	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
48	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.3.	1208-02				
1		(6,2*2+6,3*2)*2,50	m ²	62,500	
				RAZEM	62,500
49	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.3.	0815-04				
1		(9,53*2+6,22*2)*2,50	m ²	78,750	
				RAZEM	78,750
50	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.3.	0815-06				
1		6,3*6,2+poz.55	m ²	45,420	
				RAZEM	45,420
51	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.3.	1505-07				
1		poz.49+poz.50	m ²	124,170	
				RAZEM	124,170
52	KNR-W 2-02	Jednokrotne lakierowanie ścian na wysokości 1,5 m	m ²		
d.3.	1509-08	Krotność = 2			
1	analogia	poz.49*1,5/2,44	m ²	48,412	
				RAZEM	48,412
53	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele winylowe VLT	m ²		
d.3.	1112-07				
1	analogia	6,3*6,2	m ²	39,060	
				RAZEM	39,060
54	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne wysokości 6 cm	m		
d.3.	1113-06				
1	analogia	(6,2+6,3)*2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
55	KNR AT-43	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe - zabudowy instalacji	m ²		
d.3.	0208-01				
1	analogia	(0,3+0,5)*6,3+0,6*2,2	m ²	6,360	
				RAZEM	6,360
56	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt meblowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym - płyta meblowa gr 18 mm - zabudowa instalacji CO w pomieszczeniu	m ²		
d.3.	0104-01				
1	analogia	(1,2+0,3)*(6,3+1,5)+0,75*3,1+1,5*0,9	m ²	15,375	
				RAZEM	15,375
57	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	1101-02				
1		poz.44*0,03	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
58	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.3.	1101-05				
1		Krotność = 9 poz.57	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNP 02	Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły-kratki z tworzywa sztucznego ok .30x16 cm	szt.		
d.3.	0111-01.01				
1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wzmocnione płytą meblową wraz ościeżnicą metalową kątową- min 90x200 cm w świetle przejścia	m ²		
d.3.	1022-01				
1	analogia	1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty elektryczne			
61	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wymiana włączników	szt.		
d.3.	0306-05				
2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.3.	0502-01	oprawa - LED 4000K P<25,9W ?>3579lm skuteczność świetlna> 138lm/W			
2	analogia	CRI>80 żywotność>100000h IP>IP20/44	kpl.	4,000	
4				RAZEM	4,000
4		Remont pomieszczenie po biurze dyrektora biblioteki			
4.1		Roboty ogólnobudowlane			
63	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.4.	0353-07				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych- poszerzenie otworu drzwiowego	m ³		
d.4.	0331-05	0,25*0,15*2,0	m ³	0,075	
1	analogia			RAZEM	0,075
65	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.4.	0819-15				
1		1,4*1,53	m ²	2,142	
				RAZEM	2,142
66	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.4.	0815-04				
1		3,3*(3,2*2+6,31*2)	m ²	62,766	
				RAZEM	62,766
67	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.4.	0815-06				
1		3,2*6,31	m ²	20,192	
				RAZEM	20,192
68	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.4.	1505-07				
1		poz.66+poz.67	m ²	82,958	
				RAZEM	82,958
69	KNR-W 2-02	Jednokrotne lakierowanie ścian na wysokości 1,5 m	m ²		
d.4.	1509-08	Krotność = 2			
1	analogia	poz.66*1,5/2,44	m ²	38,586	
				RAZEM	38,586
70	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele winylowe VLT	m ²		
d.4.	1112-07				
1	analogia	9,6*6,22	m ²	59,712	
				RAZEM	59,712
71	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie wysokości 6 cm	m		
d.4.	1113-06				
1	analogia	(9,6+6,22)*2	m	31,640	
				RAZEM	31,640
72	KNR AT-43	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednostronnie - zabudowy instalacji	m ²		
d.4.	0208-01	(0,35+0,2)*7	m ²	3,850	
1	analogia			RAZEM	3,850
73	KNR AT-43	Okładziny ściennie z płyt meblowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnie jednostronnie - płyta meblowa gr 18 mm - zabudowa instalacji CO w pomieszczeniu	m ²		
d.4.	0104-01				
1	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,0+0,35)*(9,53+6,22)+0,25*0,55$	m ²	21,400	
				RAZEM	21,400
74 d.4. 1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		$8,46*0,03+poz.63+poz.65*0,02$	m ³	1,297	
				RAZEM	1,297
75 d.4. 1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.74	m ³	1,297	
				RAZEM	1,297
76 d.4. 1	KNP 02 0111-01.01 analogia	Obsadzanie kratki wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły- kratki z tworzywa sztucznego ok .30x16 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4. 1	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wzmocnione płytą meblową wraz ościeżnicą metalową kątową- min 90x200 cm w świetle przejścia	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty elektryczne			
78 d.4. 2	KNNR 5 0306-05 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - wymiana włączników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4. 2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe oprawa - LED 4000K P<25,9W ?>3579lm skuteczność świetlna> 138lm/W CRI>80 żywotność>100000h IP>IP20/44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.4. 2	KNR 4-03 0306-05 analogia	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle- gniazda podówujne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000