

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ w SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 w NOWYM TARGU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mikołaja Kopernika 28, 34-400 Nowy Targ  
INWESTOR : GMINA MIASTO NOWY TARG  
ADRES INWESTORA : ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2022r.

WYKONAWCA :



Data opracowania  
16.08.2022r.

**inż. Tomasz ŁACH**

uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specj. konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid.: MAP/OO3O/OWOK/O5  
Tel. 0 501 534 402

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

### **TEBEO-PROJEKT**

FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA S.C.

Marcin Kowalski      Tomasz Łach  
tel.605 298 514      tel.501 534 402  
34-400 Nowy Targ,      ul. Szaflarska 124/58  
NIP 735-272-67-51,      REGON 120626123

*Zakres robót uzgodniony  
z wytknieniami  
budynku :  
dydaktyka i nauczycielami  
huf.  
20.01.2013*

**DYREKTOR**  
Szkoły Podstawowej Nr 2  
ul. Mikołaja Kopernika w Nowym Targu  
*mgr Danuta Fyzowska-Foryt*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	<b>REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>Remont sali gimnastycznej - roboty budowlane</b>			
1					
d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wyposażenia sportowego sali / tablice do koszykówki boczne 90x120 cm- szt.4, główne 120x180 cm 2 szt;zestaw gimnastyczny ścienny - 1 kpl;	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2					
d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drabinek sportowych do ćwiczeń o wym. 16,40x3,0m=49,20m2.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3					
d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,31*2,0+1,50*2,0	m <sup>2</sup>	5,62	
				RAZEM	5,62
4					
d.1.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m <sup>2</sup>		
		1,51*2,15+1,70*2,15	m <sup>2</sup>	6,90	
				RAZEM	6,90
5					
d.1.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		2,0*4+1,50+1,31	m	10,81	
				RAZEM	10,81
6					
d.1.1	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m <sup>2</sup>		
		180,0	m <sup>2</sup>	180,00	
				RAZEM	180,00
7					
d.1.1	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01 sufit ściany	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - praca na wysokości 5-10 m	m <sup>2</sup>		
		10,25*17,54+0,70*2*5*10,25+0,10*4*10,25	m <sup>2</sup>	255,64	
		0,50*(4,81+5,85)*10,25+0,50*(4,81+5,85)*10,12+17,54*5,85+17,44*4,81+0,28*2*4,81*5	m <sup>2</sup>	308,54	
				RAZEM	564,18
8					
d.1.1	KNR 4-01 1208-02 ściany lamperia	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		2,20*(10,12+17,44+10,25+17,54+0,28*2*5)	m <sup>2</sup>	127,93	
				RAZEM	127,93
9					
d.1.1	NNRNKB 202 1134-01 ściany	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		0,50*(4,81+5,85)*10,25+0,50*(4,81+5,85)*10,12+17,54*5,85+17,44*4,81+0,28*2*4,81*5	m <sup>2</sup>	308,54	
				RAZEM	308,54
10					
d.1.1	KNR 2-02 2009-04 sufit	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		10,25*17,54+0,70*2*5*10,25+0,10*4*10,25	m <sup>2</sup>	255,64	
				RAZEM	255,64
11					
d.1.1	KNR 2-02 2009-02 ściany	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		0,50*(4,81+5,85)*10,25+0,50*(4,81+5,85)*10,12+17,54*5,85+17,44*4,81+0,28*2*4,81*5	m <sup>2</sup>	308,54	
				RAZEM	308,54
12					
d.1.1	KNR 2-02 1505-01 z.sz. 5.1. 9917 sufit ściany	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Na wysokości 5 - 10 m.	m <sup>2</sup>		
		10,25*17,54+0,70*2*5*10,25+0,10*4*10,25	m <sup>2</sup>	255,64	
		0,50*(4,81+5,85)*10,25+0,50*(4,81+5,85)*10,12+17,54*5,85+17,44*4,81+0,28*2*4,81*5	m <sup>2</sup>	308,54	
				RAZEM	564,18
13					
d.1.1	KNR-W 2-02 1508-02 ściany lamperia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - analogia malowanie dwukrotne lakierem bezbarwnym.	m <sup>2</sup>		
		2,20*(10,12+17,44+10,25+17,54+0,28*2*5)	m <sup>2</sup>	127,93	
				RAZEM	127,93
14					
d.1.1	KNR 4-01 1212-28 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - praca na wysokości 5-10 m	m		
		5,0+9,95+17,44*2+1,80*2*3+3,40*3+10,12+3,30+6,0*2+0,50+3,50	m	100,25	
				RAZEM	100,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 100 do 200 mm 14,0*2	m		
			m	28,00	
				RAZEM	28,00
16	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych średnica fi 24,0 cm w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
17	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych o wym. 25,0x40,0 cm cm w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 10,0	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeglądów przewodów wentylacyjnych grawitacyjnych sali gimnastycznej.	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>1.2</b>		<b>Lakierowanie podłogi sportowej</b>			
20	KNR 4-01 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 10,25*17,54	m <sup>2</sup>		
d.1.2			m <sup>2</sup>	179,79	
				RAZEM	179,79
21	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek 10,25*17,54	m <sup>2</sup>		
d.1.2			m <sup>2</sup>	179,79	
				RAZEM	179,79
22	KNR 4-01 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego 10,25*2+17,54*2	m		
d.1.2			m	55,58	
				RAZEM	55,58
23	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii boisk do boisk: koszykówka, siatkówka oraz piłka ręczna.	kpl.		
d.1.2		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>1.3</b>		<b>Wyposażenie koszykówka boisko główne i treningowe.</b>			
24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Konstrukcji do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
25	Kalkulacja indywidualna	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Obręcz do koszykówki uchylna sprężynowa SPRINGMATIC 70, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta + Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm	kpl.		
d.1.3		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż.TABLICA DO KOSZYKÓWKI 120X90 CM ZAWIESZANA NA DRABINKACH.	kpl.		
d.1.3		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie siatkówka boisko główne.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
31 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Ostony szyn ściennych do siatkówki	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
32 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. s. 4 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione + wieszak na siatkę.	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>1.5</b>		<b>Dodatkowe wyposażenie sportowe sali.</b>			
33 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Bramka materacowa o wymiarach 3 x 2 m z wypustkami w kolorze biało-czerwonym, wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
34 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm atestowana - podwójna	szt		
		10	szt	10,0	
				RAZEM	10,0
35 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Tablica wyników sportowych ETW 100-202, wymiary 100 x 70 cm, sterowanie z pilota bezprzewodowego, tablica główna (zegar-czas, wynik, część gry, stan setów, faule drużynowe, wbudowany zegar 24/14 sek., syrena), wysokość cyfr 100 mm - widoczność 40 m - cyfry czerwone	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
36 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż .Kotara "sceniczna" o wymiarach 6 x 12 m - 1 komplet (dwudzielna rozsuwana na boki), materiał nieprzezroczysty, kolor do wyboru niebieski, zielony, szary, czarny, czerwony, pomarańczowy, biały	m <sup>2</sup>		
		72,0	m <sup>2</sup>	72,0	
				RAZEM	72,0
37 d.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż. Konstrukcja do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem elektrycznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, sterowanie przewodowe lub bezprzewodowe (2 piloty w komplecie), silnik 230V, 250 W, sprzęgło awaryjne, mocowana bezpośrednio do dźwigny	kpl.		
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>2 45453000-7</b>		<b>ZAPLECZE TECHNICZNE, SANITARIATY, KORYTARZ</b>			
38 d.2	KNR 4-01 .. 1202-09 kantorek szatnia męska wc męskie szatnia damska wc damskie pom. gospodarcze Korytarz	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2,90*(3,93*2+2,60*2+1,59*2+3,13*2)+2,60*3,93+1,59*3,93+0,18*1,0 0,95*(3,93*2+4,25*2)+3,93*4,25-1,20*2,10 0,95*(1,20*2+2,10*2)+1,20*2,10 0,95*(3,96*2+4,23*2)+3,96*4,23 0,95*(1,20*2+2,10*2)+1,20*2,10 0,95*(2,60*2+2,58*2)+2,60*2,58 1,48*17,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				81,90 29,72 8,79 32,31 8,79 16,55 26,05	
				RAZEM	204,11
39 d.2	KNR 4-01 1208-02 kantorek	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m <sup>2</sup>		
		1,40*(3,93+3,13+2,60*2)+2,90*(1,59*2+3,13+3,93+0,18)	m <sup>2</sup>	47,38	
				RAZEM	47,38
40 d.2	KNR-W 2-02 1036-09 korytarz	Boazerie - lakierowanie dwukrotne farbą olejną - analogia.	m <sup>2</sup>		
		1,71*(17,62*2+0,15+0,20*2)-1,71*1,50*2-1,71*1,0*2	m <sup>2</sup>	52,65	
				RAZEM	52,65
41 d.2	NNRNKB 202 1134-02 kantorek szatnia męska wc męskie	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2,90*(3,93*2+2,60*2+1,59*2+3,13*2) 0,95*(3,93*2+4,25*2) 0,95*(1,20*2+2,10*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				65,25 15,54 6,27	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	szatnia damska	0,95*(3,96*2+4,23*2)	m <sup>2</sup>	15,56	
	wc damskie	0,95*(1,20*2+2,10*2)	m <sup>2</sup>	6,27	
	pom. gospodarcze	0,95*(2,60*2+2,58*2)	m <sup>2</sup>	9,84	
				RAZEM	118,73
42	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.2	1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
	kantorek	2,60*3,93+1,59*3,93	m <sup>2</sup>	16,47	
	szatnia męska	3,93*4,25-1,20*2,10	m <sup>2</sup>	14,18	
	wc męskie	1,20*2,10	m <sup>2</sup>	2,52	
	szatnia damska	3,96*4,23	m <sup>2</sup>	16,75	
	wc damskie	1,20*2,10	m <sup>2</sup>	2,52	
	pom. gospodarcze	2,60*2,58	m <sup>2</sup>	6,71	
	Korytarz	1,48*17,60	m <sup>2</sup>	26,05	
				RAZEM	85,20
43	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy-	m <sup>2</sup>		
d.2	2009-04	konywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku			
	kantorek	2,60*3,93+1,59*3,93	m <sup>2</sup>	16,47	
	szatnia męska	3,93*4,25-1,20*2,10	m <sup>2</sup>	14,18	
	wc męskie	1,20*2,10	m <sup>2</sup>	2,52	
	szatnia damska	3,96*4,23	m <sup>2</sup>	16,75	
	wc damskie	1,20*2,10	m <sup>2</sup>	2,52	
	pom. gospodarcze	2,60*2,58	m <sup>2</sup>	6,71	
	Korytarz	1,48*17,60	m <sup>2</sup>	26,05	
				RAZEM	85,20
44	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy-	m <sup>2</sup>		
d.2	2009-02	konywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku			
	kantorek	2,90*(3,93*2+2,60*2+1,59*2+3,13*2)	m <sup>2</sup>	65,25	
	szatnia męska	0,95*(3,93*2+4,25*2)	m <sup>2</sup>	15,54	
	wc męskie	0,95*(1,20*2+2,10*2)	m <sup>2</sup>	6,27	
	szatnia damska	0,95*(3,96*2+4,23*2)	m <sup>2</sup>	15,56	
	wc damskie	0,95*(1,20*2+2,10*2)	m <sup>2</sup>	6,27	
	pom. gospodarcze	0,95*(2,60*2+2,58*2)	m <sup>2</sup>	9,84	
	Korytarz	1,71*(17,62*2+0,15+0,20*2)-1,71*1,50*2-1,71*1,0*2+1,45*0,90	m <sup>2</sup>	53,96	
				RAZEM	172,69
45	KNR 19-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków	m <sup>2</sup>		
d.2	1305-01	gładkich			
		85,20+172,69	m <sup>2</sup>	257,89	
				RAZEM	257,89
46	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy 1,0 mm -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2	0505-03				
	korytarz	1,71*(17,62*2+0,15+0,20*2)-1,71*1,50*2-1,71*1,0*2	m <sup>2</sup>	52,65	
				RAZEM	52,65
47	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do	m		
d.2	1212-28	50 mm			
	kantorek	2,0+2,90+1,60*2+0,50	m	8,60	
	szatnia męska	0,80	m	0,80	
	wc męskie	0,80	m	0,80	
	szatnia damska	4,20+3,0+1,50	m	8,70	
	wc damskie	0,80	m	0,80	
	pom. gospodarcze	2,0	m	2,00	
				RAZEM	21,70
48	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o po-	m <sup>2</sup>		
d.2	1209-06 z.sz.	wierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami			
	4.5.4. 9914-17				
	kantorek	0,80*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>3.1</b>		<b>Malowanie grzejników</b>			
49	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych	m		
d.3.1	1516-06				
	sala gimnastyczna	2,38*6	m	14,28	
	kantorek	0,88	m	0,88	
	szatnia męska	0,88	m	0,88	
	szatnia damska	0,88	m	0,88	
	pom. gospodarcze	0,88	m	0,88	
	korytarz	0,60	m	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,40</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA. Demontaże</b>			
50	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.4	0201-05				
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
51	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.4	0501-06				
		36	szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
52	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.4	0501-05				
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
53	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.4	0401-07				
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
54	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.4	0402-05				
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA. Prace montażowe</b>			
55	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.5	0301-13				
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
56	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie S 301 6A B w T	szt.		
d.5	0406-01				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie S 301 13A B w T	szt.		
d.5	0406-01				
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
58	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie S 301 16A B w T	szt.		
d.5	0406-01				
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.5	0110-04				
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
60	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5	1209-0602				
		3	otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
61	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5	1209-0502				
		3	otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
62	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.5	1207-01				
		227	m	227,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,00</b>
63	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.5	0301-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
64	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
65	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
66	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
67	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
68	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		- A1 - FHM LED 70W 10700lm, 4K IP66 12 szt			
		- B1- PANEL LED 36W 3200lm, 4K OPAL 6 szt			
		- B2- -PANEL LED 45W 4500lm, 4K UGR19 2 szt			
		- B1,B2- RAMKA nt do PANEL 8 szt			
		- S1- PLAFO SRFC LED 24 1900lm, 4K IP44 12 szt			
		- T1- SAV LED 50W 6400lm, 4K IP65 1 szt			
		- AW1- EXIT LED 3W 1h SE AT IP65 + SIATKA 3 szt			
		- AW2- LNVC LED 1W 1h SE AT 2 szt			
		- EW1.1 -EXIT LED 1W 1h SE AT IP65 + SIATKA 2 szt			
		- EW1.C- EXIT LED 1W 1h SE AT IP65 HTR-25 1 szt			
		41	kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
69	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
70	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
72	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka siatkowe 150xH100	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2	m		
		234	m	234,00	
				RAZEM	234,00
74	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		178	m	178,00	
				RAZEM	178,00
75	KNNR 5 d.5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
76	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
77	KNNR 5 d.5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - tablic T2 wg rys	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		36	punkt	36,00	
				RAZEM	36,00
80 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
81 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
84 d.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:51,68)			