

Kosztorys zerowy

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA CENTRUM FITNESS ORAZ BIURA

Budowa: **UL. KOCHANOWSKIEGO 32, TARNÓW**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **DZ. NR 304 / 23, OBR. 199 /**

Inwestor: **Tarnowski Klaster Przemysłowy S.A.
ul. Słowackiego 12
33-100 Tarnów, Polska**

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ PRZEBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA CENTRUM FITNESS ORAZ BIURA				
1	Rozdział	Instalacja elektryczna				
1.1	Element	Demontaże				
1	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m2	szt	4		
2		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej -oprawy, gniazda, przewody el.	kpl	1		
1.2	Element	Montaż instalacji elektrycznej				
3	KNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	100		
4	KNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie 130x60- dzielone	m	100		
5	KNR 403/1001/3	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	1 800		
6	KNR 403/1002/2	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 40mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	28		
7	KNR 403/1008/2	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi do 40'mm	szt	28		
8	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	303		
9	KNR-W 508/302/1	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	303		
10	KNR-W 508/303/3	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm, o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2,5mm2, przez przykręcenie	szt	100		
11	KNR-W 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2, układane w tynku na podłożu betonowym YDYp 3x 1,5mm2	m	1 100		
12	KNR-W 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2, układane w tynku na podłożu betonowym YDYp 4x 1,5mm2	m	600		
13	KNR-W 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2, układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x 2,5mm2	m	1 600		
14	KNR-W 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2, układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x 4mm2	m	60		
15	KNR-W 508/209/1	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2, układane w tynku na podłożu betonowym YDY 5x 6mm2	m	25		
16	KNR 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100,0		
17	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2- YDY 3x 2,5mm2	m	100,0		
18	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	4,5		
19	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	1 800		
20	KNR-W 508/502/9	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	166,0		
21	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw LED- oprawa typ A1	szt	9		
22	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw LED- oprawa typ B1	szt	63		
23	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw LED- oprawa typ D1	szt	5		
24	KNR-W 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych- oprawa EW 1	kpl	17		
25	KNR-W 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych- oprawa EW 2	kpl	7		
26	KNR-W 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych- oprawa EW 3	kpl	46		
27	KNR-W 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych przykręcanych końcowych- oprawa EW 4	kpl	2		
28	KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, zawieszane- D1	szt	8		
29	KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z podłączeniem, zawieszane- D2	szt	9		
30	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	111,0		
31	KNR-W 508/512/1	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych LED - oprawa C1	kpl	109		
32	KNR-W 508/512/1	Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych LED - oprawa F1	kpl	2		
33	KNR-W 508/307/2	Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej- system ramkowy	szt	18		
34	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy- system ramkowy	szt	5		
35	KNR-W 508/307/3	Montaż łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej- system ramkowy	szt	27		
36	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy- system ramkowy	szt	5		
37	KNR-W 508/307/4	Montaż łączników podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej- schodowy-system ramkowy	szt	12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
38	KNR-W 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 10A/2,5mm ² - DATA	szt	34		
39	KNR-W 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ² z ramką	szt	148		
40	KNR-W 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	18		
41	KNR-W 508/109/2	Układanie p.t w gotowych bruzdach w betonie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm odporna UV	m	40		
42	KNR-W 508/212/1	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YKY 3x 2,5mm ²	m	100		
43	KNR-W 508/212/1	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² - YKY 5x 2,5mm ²	m	100		
44	KNR-W 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	350		
1.3	Element	WLZ-ty				
45	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	2		
46	KNR 403/1008/3	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w ścianie	przepustów	2		
47	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m- YLY 1x 150mm ²	m	36		
48	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m- YLY 1x 120mm ²	m	8		
49	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	100		
50	KNR 508/108/4	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'47' mm	m	100		
51	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m- YLY 1x 95mm ²	m	40		
52	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m- YLY 1x 70mm ²	m	10		
53	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m- YLY 5x 16mm ²	m	28		
54	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m- YLY 5x 25mm ²	m	70		
55	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy - HDGs 3x 1,5	m	80,000		
56	KNR-W 508/403/2	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, aparatów o masie do 2,5kg o czterech otworach mocujących- Przycisk WG	szt	1		
1.4	Element	Rozdzielnice elektryczne				
57	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm ³	szt	1		
58	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1' dm ³	szt	80		
59	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg- TG wraz z wyposażeniem	szt	1,000		
60	KNR-W 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt	1		
61	KNR-W 508/404/8	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża- Tablica TG1 wraz z wyposażeniem	szt	1,000		
62	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm ³	szt	3		
63	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm ³ powyżej 1' dm ³	szt	340		
64	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg- T1 wraz z wyposażeniem	szt	1,000		
65	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg- T2 wraz z wyposażeniem	szt	1,000		
66	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20' kg- T3 wraz z wyposażeniem	szt	1,000		
67	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	180		
68	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0' mm ²	szt	20		
69	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0' mm ²	szt	25		
70	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0' mm ²	szt	25		
71		Wykonanie miejscowych i głównych połączeń wyrównawczych	kpl	50		
1.5	Element	Pomiary elektryczne				
72	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	200		
73	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	10		
74	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000		
75	KNR 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
76	KNR 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie- p.a. zabezpieczenie różnicowo-pradowe	pomiar	3		
77	KNR 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie- p.a. zabezpieczenie różnicowo-pradowe	pomiar	30		
78	KNNR-W 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000		
79	KNNR-W 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	60,000		
80	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000		
81	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Instalacje słaboprądowe				
2.1	Element	Sieć komputerowa				
1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	12		
2	KNR 403/1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	1 500		
3	KNR 508/109/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	1 500		
4	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	1 500		
5	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	3,750		
6	KNR-W 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kat 6e	m	3 200		
7	KNR-W 508/212/1	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewodów S/FTP kat 6e	m	600,000		
8	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	70		
9	KNR-W 508/302/1	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	70		
10	KNR AT-14 0107/07	Montaż gniazd 1xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu ekranowany, kat. 6, beznarzędziowy-system ramkowy	szt.	12		
11	KNR AT-14 0107/07	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu ekranowany, kat. 6, beznarzędziowy	szt.	54		
12		Dostawa i montaż szafy PD1 z wyposażeniem wg. schematu i specyfikacji wraz z przyłączniem okablowania FTi dostawą potrzebnych do uruchomienia patchcordami	kpl	1,000		
13		Dostawa i montaż szafy PD2 z wyposażeniem wg. schematu i specyfikacji wraz z przyłączniem okablowania FTi dostawą potrzebnych do uruchomienia patchcordami	kpl	1,000		
14		Dostawa i montaż szafy PD3 z wyposażeniem wg. schematu i specyfikacji wraz z przyłączniem okablowania FTi dostawą potrzebnych do uruchomienia patchcordami	kpl	1,000		
15		Oprogramowanie i sprawdzenie poprawności działania szaf PD	kpl	3		
16		Pomiary i dokumentacja powykonawcza	kpl	3		