

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont pomieszczeń biurowych oraz dachu
w budynku administracyjno-hotelowym

Obiekt : Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji
Oddział Golęcin

Adres : ul. Warmińska 1 Poznań

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Inwestor : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji. Samorządowy Zakład Budżetowy Oddział Golęcin
ul. Warmińska 1, Poznań

Uwagi : W obiekcie, w wybranych pomieszczeniach biurowych zostaną zainstalowane gniazda 2P+Z 230V
w systemie KIO 85x50 LEGRAND. Inwestor zakupił już listwy w/w systemu i gniazda. W
STWiORB przedstawiono zakres instalacji elektrycznych na poszczególnych poziomach

Jednostka autorska : PPU EL-PROJEKT
Opracował : mgr inż. Jolanta Śniedziewska

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Budowa : Remont pomieszczeń biurowych oraz dachu w budynku administracyjno-hotelowym
Obiekt : Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji Oddział Gołecin
Adres : ul. Warmińska 1 Poznań

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2016-02-05

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1	STE-01 45312311-0:	Instalacje elektryczne w pomieszczeniach warsztatowych Symbol : 00
2	STE-01 45315600-4:	Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, parter 002-012, 0.38, 0.44, 0.03, 0.04, 0.05. Symbol : 00
3	STE-01 45315600-4:	Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, parter 0.09-0.13 Symbol : 00
4	STE-01 45315600-4:	Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, I piętro 126, 128, 129, 131, 133-137 Symbol : 00
5	STE-01 45315600-4:	Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, II piętro 2.01-2.17 Symbol : 00
6	STE-01 45317300-5	Modernizacja rozdzielni. Symbol : 00
6.1		Rozdzielnia TA-1 (tablica pozostaje bez zmian- parter) Symbol : 100
6.2		Rozdzielnia TA-2 (parter) Symbol : 100
6.3		Rozdzielnia TA-B (parter) Symbol : 100
6.4		Rozdzielnia TA-4 (I piętro) Symbol : 100
6.5		Rozdzielnia TA-7 (II piętro) Symbol : 100
6.6		Rozdzielnia TA-8 (nowoprojektowana tablica w pom. 137) Symbol : 100
7	STE-01 45317000-2:	Badania odbiorcze i pomiary

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Budowa : Remont pomieszczeń biurowych oraz dachu w budynku administracyjno-hotelowym
Obiekt : Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji Oddział Gołecin
Adres : ul. Warmińska 1 Poznań

Data : 2016-02-05

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STE-01 45312311-0: Instalacje elektryczne w pomieszczeniach warsztatowych		
1	ZAL.1 - KNNR.005.1207.02.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych	32,00	m
2	ZAL.1 - KNNR.005.1208.04.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	32,00	m
3	ZAL.1 - KNNR.005.1208.05.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	1,00	m3
4	KNR 401-0705-08-10-IZOIEPB-ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości: ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu wapna such.	32,00	m
5	KNR 401-1204-01-00-IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA-Odtworzenie ścian do stanu pierwotnego (- szpachlowanie, malowanie)	7,00	m2
6	ZAL.1 - KNNR.005.1209.01.20-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi 47 o dł. 15cm	1,00	otwór
7	ZAL.1 - KNNR.005.1209.02.20-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi47 o dł. 30cm	9,00	otwór
8	ZAL.1 - KNNR.005.1209.03.20-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi47 o dł. 50cm	1,00	otwór
9	KNR 403-1008-03-00-IZOIEPB-ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	1,00	szt
10	KNR 403-1008-03-00-IZOIEPB-ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	9,00	szt
11	KNR 403-1008-03-00-IZOIEPB-ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	1,00	szt
12	ZAL.1 - KNNR.005.0111.02.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC - LN 40x25	60,00	m
13	ZAL.1 - KNNR.005.0103.07.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury RBSpecial 32 układane n.t. w podłożu różnym od betonu	29,00	m
14	ZAL.1 - KNNR.005.0205.02.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	25,00	m
15	ZAL.1 - KNNR.005.0205.03.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	12,00	m
16	ZAL.1 - KNNR.005.0205.03.00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	16,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

1. STE-01 45312311-0: Instalacje elektryczne w pomieszczeniach warsztatowych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	46,00	m
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	22,00	m
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY5x6mm2	29,00	m
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr. 2P+Z, 10/16A, 250 V	10,00	szt
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczel. przykr. 3P+N+Z, 10/16A, 250 V	2,00	szt
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	12,00	szt
2	STE-01 45315600-4: Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, parter 002-012, 0.38, 0.44, 0.03, 0.04, 0.05.		
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych	51,00	m
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	51,00	m
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	1,00	m3
26	KNR 401-0705-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu wapna such.	51,00	m
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi 47 o dł. 15cm	8,00	otwór
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-03-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi47 o dł. 35 cm	5,00	otwór
29	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	8,00	szt
30	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	5,00	szt
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC KIO 85x50 (materiał Inwestora)	56,00	m
32	KNR 508-0314-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w kanale instalacyjnym puszki osprzętowej (materiał Inwestora)	26,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

2. STE-01 45315600-4: Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, parter 002-012, 0.38, 0.44, 0.03, 0.04, 0.05.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w kanale instalacyjnym gniazd wtyczkowych (materiał Inwestora)	26,00	szt
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	17,00	szt
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	17,00	szt
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5 - końcowe	5,00	szt
37	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe IP44 2P+Z 16A/2,5	2,00	szt
38	KNNR N005-0306-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	10,00	szt
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik schodowy	2,00	szt
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe	8,00	m
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe	63,00	m
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	140,00	m
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane na konstrukcji stropu podwieszonego	22,00	m
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane na konstrukcji stropu podwieszonego	102,00	m
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 układane na konstrukcji stropu podwieszonego	22,00	m
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych LUGSTAR LB LED	8,00	kpl
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe POP II w pomieszczeniach biurowych	10,00	kpl
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne na korytarzach	1,00	kpl
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	61,00	szt
3 STE-01 45315600-4: Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, parter 0.09-0.13			
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie brzd dla przewodów kabelkowych	26,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

3. STE-01 45315600-4: Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, parter 0.09-0.13

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	26,00	m
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	1,00	m3
53	KNR 401-0705-08-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu wapna such.	26,00	m
54	KNR 401-1204-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA Odtworzenie ścian do stanu pierwotnego (szpachlowanie, malowanie)	6,00	m2
55	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-01-20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi 47 o dł. 15cm	4,00	otwór
56	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	4,00	szt
57	ZAŁ.1 - KNNR 005-0111-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC KIO 85x50 (materiał Inwestora)	40,00	m
58	KNR 508-0314-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w kanale instalacyjnym puszek osprzętowej (materiał Inwestora)	13,00	szt
59	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w kanale instalacyjnym gniazd wtyczkowych (materiał Inwestora)	13,00	szt
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	4,00	szt
61	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	4,00	szt
62	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5 - końcowe	4,00	szt
63	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe IP44 2P+Z 16A/2,5	1,00	szt
64	ZAŁ.1 - KNNR 005-0205-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	26,00	m
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	80,00	m
66	ZAŁ.1 - KNNR 005-0208-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane na konstrukcji stropu podwieszonego	30,00	m
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	18,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

4. STE-01 45315600-4: Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, I piętro 126, 128, 129, 131, 133-137

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	4-STE-01-45315600-4: Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, I piętro 126, 128, 129, 131, 133-137		
68	ZAL.1 - KNNR 005 1207 02 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych	55,00	m
69	ZAL.1 - KNNR 005 1208 04 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	55,00	m
70	ZAL.1 - KNNR 005 1208 05 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2,00	m3
71	KNR 401 0705 08 10 IZOiEPB ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. B1 do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu wapna such.	55,00	m
72	KNR 401 1204 01 00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA Odtworzenie ścian do stanu pierwotnego (szpachlowanie, malowanie)	12,00	m2
73	ZAL.1 - KNNR 005 1209 01 20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi 47 o dł. 15cm	8,00	otwór
74	ZAL.1 - KNNR 005 1209 03 20 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi47 o dł. 23 cm	3,00	otwór
75	KNR 403 1008 03 00 IZOiEPB ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. B1 do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	8,00	szt
76	KNR 403 1008 03 00 IZOiEPB ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r. z uwzgl. B1 do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	3,00	szt
77	ZAL.1 - KNNR 005 0111 04 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC KIO 85x50 (materiał Inwestora)	68,00	m
78	KNR 508 0314 05 00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w kanale instalacyjnym puszek osprzętowej (materiał Inwestora)	31,00	szt
79	ZAL.1 - KNNR 005 0308 01 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w kanale instalacyjnym gniazd wtyczkowych (materiał Inwestora)	31,00	szt
80	ZAL.1 - KNNR 005 0301 10 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	9,00	szt
81	ZAL.1 - KNNR 005 0302 01 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	9,00	szt
82	ZAL.1 - KNNR 005 0308 01 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm2 do 10/2,5 - końcowe	9,00	szt
83	ZAL.1 - KNNR 005 0205 02 00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	88,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

4. STE-01 45315600-4: Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, I piętro 126, 128, 129, 131, 133-137

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
84	ZAL.1 - KNNR 005-0212-01-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	130,00	m
85	ZAL.1 - KNNR 005-0208-04-10-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane na konstrukcji stropu podwieszonego	145,00	m
86	ZAL.1 - KNNR 005-1203-08-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	40,00	szt
5 STE-01 45315600-4: Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, II piętro 2.01-2.17			
87	ZAL.1 - KNNR 005-1207-02-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych	98,00	m
88	ZAL.1 - KNNR 005-1208-04-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm	98,00	m
89	ZAL.1 - KNNR 005-1208-05-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2,00	m3
90	KNR 401-0705-08-10-IZO:EPB-ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości: ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu wapna such.	98,00	m
91	KNR 401-1204-01-00-IGM-Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] ANALOGIA Odtworzenie ścian do stanu pierwotnego (szpachlowanie, malowanie)	20,00	m2
92	ZAL.1 - KNNR 005-1209-01-20-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi 47 o dł. 15cm	13,00	otwór
93	ZAL.1 - KNNR 005-1209-03-20-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie otworów fi 47 o dł. 25 cm	2,00	otwór
94	KNR 403-1008-03-00-IZO:EPB-ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92.] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	13,00	szt
95	KNR 403-1008-03-00-IZO:EPB-ORGBUD-W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92.] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	2,00	szt
96	ZAL.1 - KNNR 005-0111-04-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC KIO 85x50 (materiał Inwestora)	106,00	m
97	KNR 508-0314-05-00-WACETOB-Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w kanale instalacyjnym puszek osprzętowej (materiał Inwestora)	34,00	szt
98	ZAL.1 - KNNR 005-0308-01-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w kanale instalacyjnym gniazd wtyczkowych (materiał Inwestora)	34,00	szt
99	ZAL.1 - KNNR 005-0205-02-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	156,00	m
100	ZAL.1 - KNNR 005-0212-01-00-MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	116,00	m

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

5. STE-01 45315600-4: Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. biurowe, II piętro 2.01- 2.17

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	34,00	szt
6	STE-01 45317300-5 Modernizacja rozdzielni.		
6.1	Rozdzielnia TA-1 (tablica pozostaje bez zmian- parter)		
102	ZAŁ.1 - KNNR 009-0201-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m2 (ZDEMONTOWANIE, TYNKOWANIE WNEKI, PONOWNY MONTAZ)	1,00	szt
103	KNR 403-1013-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tynkowanie wnęk (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 1,00 m2	0,50	m2
104	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ponowny montaż rozdzielnic TA-1 w przygotowane wnęce	1,00	szt
105	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,00	szt
106	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć T2	3,00	szt
107	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C16A	2,00	szt
108	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C20A	1,00	szt
109	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,00	szt
110	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.	2,00	szt
111	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.	2,00	szt
112	ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabli w budynkach- YKY 5x6mm ²	20,00	m
113	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	12,00	szt
6.2	Rozdzielnia TA-2 (parter)		
114	ZAŁ.1 - KNNR 009-0201-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m2	1,00	szt
115	ZAŁ.1 - KNNR 009-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż wyłączników nadprądowych do odzysku - montaż w nowej obudowie	20,00	szt
116	KNR 403-1013-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tynkowanie wnęk (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 1,00 m2	0,50	m2

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

6. STE-01 45317300-5 Modernizacja rozdzielni.

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
117	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rozdzielnic TA-2 w przygotowane wnęce (tablica NEDBOX 4x12 - materiał Inwestora)	1,00	szt
118	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe z demontażu	20,00	szt
119	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć T2	3,00	szt
120	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C20A	1,00	szt
121	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.	2,00	szt
122	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S301 C16A	4,00	szt
123	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	48,00	szt
6.3	Rozdzielnia TA-B (parter)		
124	ZAŁ.1 - KNNR 009-0201-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m²	1,00	szt
125	ZAŁ.1 - KNNR 009-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż wyłączników nadprądowych do odzysku - montaż w nowej obudowie	35,00	szt
126	KNR 403-1129-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic licznikowych	2,00	szt
127	KNR 403-1013-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tynkowanie wnek (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 1,00 m²	0,50	m ²
128	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rozdzielnic TA-B w przygotowane wnęce tablica Ekinox TX 4x18	1,00	szt
129	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe z demontażu	35,00	szt
130	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,00	szt
131	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć T2	3,00	szt
132	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C20A	1,00	szt
133	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.	2,00	szt
134	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S301 C16A	4,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

6. STE-01 45317300-5 Modernizacja rozdzielni.

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
135	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	65,00	szt
6.4	Rozdzielnia TA-4 (I piętro)		
136	ZAŁ.1 - KNNR 009-0201-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m2	1,00	szt
137	ZAŁ.1 - KNNR 009-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż wyłączników nadprądowych do odzysku - montaż w nowej obudowie	25,00	szt
138	KNR 403-1129-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic licznikowych	2,00	szt
139	KNR 403-1013-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tynkowanie wnek (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 1,00 m2	0,50	m2
140	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rozdzielnic TA-2 w przygotowane wnęce (tablica NEDBOX 4x12 - materiał Inwestora)	1,00	szt
141	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe z demontażu	25,00	szt
142	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć T2	3,00	szt
143	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C20A	1,00	szt
144	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.	1,00	szt
145	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S301 C16A	4,00	szt
146	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S301 B10A	1,00	szt
147	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	48,00	szt
6.5	Rozdzielnia TA-7 (II piętro)		
148	ZAŁ.1 - KNNR 009-0201-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0,5 m2	1,00	szt
149	ZAŁ.1 - KNNR 009-0203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż wyłączników nadprądowych do odzysku - montaż w nowej obudowie	25,00	szt
150	KNR 403-1129-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż tablic licznikowych	2,00	szt
151	KNR 403-1013-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Tynkowanie wnek (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o powierzchni: do 1,00 m2	0,50	m2

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

6. STE-01 45317300-5 Modernizacja rozdzielni.

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rozdzielnic TA-2 w przygotowane wnęce (tablica NEDBOX 4x12 - materiał Inwestora)	1,00	szt
153	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe z demontażu	25,00	szt
154	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć T2	3,00	szt
155	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C20A	1,00	szt
156	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.	2,00	szt
157	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S301 C16A	4,00	szt
158	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S301 B10A	1,00	szt
159	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	32,00	szt
	6.6 Rozdzielnia TA-8 (nowoprojektowana tablica w pom. 137)		
160	ZAŁ.1 - KNNR 005-0404-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: ponad 10 do 20 kg	1,00	szt
161	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,00	szt
162	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć T2	3,00	szt
163	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe S301 B6A	4,00	szt
164	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe S301 B10 A	5,00	szt
165	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-bieg. S301 C16A	8,00	szt
166	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C16A	2,00	szt
167	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 C20A	1,00	szt
168	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.	3,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Data : 2016-02-05

6. STE-01 45317300-5 Modernizacja rozdzielni.

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
169	ZAL.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	12,00	szt
7	STE-01 45317000-2- Badania odbiorcze i pomiary		
170	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	97,00	szt
171	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	10,00	szt
172	KNNR N005-1302-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	3,00	szt
173	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1,00	szt
174	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	96,00	szt
175	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	1,00	szt
176	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	1,00	szt
177	KNNR N005-1304-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	89,00	szt
178	ZAL.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,00	próba
179	ZAL.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	12,00	próba
180	ZAL.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,00	szt
181	ZAL.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	96,00	szt
182	ZAL.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	szt
183	ZAL.1 - KNNR 005-1304-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	7,00	szt
184	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	9,00	szt
185	KNNR N005-1306-01-00 Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW	12,00	szt

--- Koniec wydruku ---

Budowa GOL : Remont pomieszczeń biurowych oraz dachu w budynku administracyjno-hotelowym

WYKAZ KOSZTORYSÓW

Obiekt 001 : Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji Oddział Gołęczin

Adres : ul. Warmińska 1 Poznań

Kosztorys 001 : Instalacje elektryczne wewnętrzne.

NAKLADY RMS

Data : 2016-02-05

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna		812,35820	r-g
2.	999	Robotnik budowlany		269,21900	r-g

Nakład robocizny : 1 081,57720 r-g

Materialy

1.	1034799	Wazeliny techniczne		0,14000	kg
2.	1360299	Uchwyt UZE 32		60,90000	szt
3.	1502100	Farby emulsyjne nawierzchniowe uniwersalne		11,32400	dm3
4.	1502110	Farby emulsyjne nawierzchniowe wewnętrzne		2,08600	kg
5.	1601899	Piaski do betonów zwykłych		7,70000	m3
6.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych		3,48460	m3
7.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		1,33700	kg
8.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,68120	t
9.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)		0,86460	t
10.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		1,12000	m3
11.	1740110	Gips budowlany szpachlowy		27,00000	kg
12.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu		0,89080	m3
13.	5882224	Ramka pojedyncza		33,66000	szt
14.	7302299	Oprawy LUGSTAR LB LED 4000K kod 300031,002		8,00000	szt
15.	7302299	Oprawy POP II LED 38W 4000K		10,00000	szt
16.	7304199	Oprawy CRYSTAL LED AT 2C C5 P106		1,00000	szt
17.	7350401	Światłówka LF 18 W		32,00000	szt
18.	7510330	Łączniki klaw. schodowy p/t.10A/250V NILOE ECO LEGRAND lub równoważny		2,04000	szt
19.	7510343	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NILOE ECO LEGRAND lub równoważny		10,20000	szt
20.	7512722	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230V		2,00000	szt
21.	7512732	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,230V		12,00000	szt
22.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S301 B10A		7,00000	szt
23.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S301 B6A		4,00000	szt
24.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S301 C16A		25,00000	szt
25.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S303 C 16A		4,00000	szt
26.	7512999	Wyłączniki nadprądowe S303 C 20A		6,00000	szt
27.	7513199	ogranicznik przepięć T2 20 KA 1P		18,00000	szt
28.	7513199	Rozłącznik bezp. R303 63A		3,00000	szt
29.	7530042	Gniazdo wtyk 2P+Z 10/16A IP 44 p/t NILOE Legrand lub równoważne		3,06000	szt
30.	7530299	Gniazda wtycz.n/t BT 16/32A-P17 typ 16A 2P+Z		10,20000	szt
31.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2P+Z 10A, 230V serii NILOE ECO mechanizm LEGRAND lub równoważne		18,36000	szt
32.	7531099	Gniazda wtycz.isol.BT 16/32A-P17 typ 16A 3P+N+Z		2,04000	szt
33.	7540071	Puszki n/t-w/t jedok.PK60		30,60000	szt
34.	7543306	Uchwyt izol.paskowy do mocow.przew. UP-22		59,40000	szt
35.	7543307	Uchwyt izol. paskowy do moc.przewod. UP-30		807,30000	szt
36.	7580039	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.47		11,24000	m
37.	7580099	Rury elektroinstalacyjne RBSpec.32		30,16000	m
38.	7580499	Złączki kompensacyjne do rur elektroinst.		11,89000	szt
39.	7583508	Kanały inst.z PVC - naścienne LN40x25.1		62,40000	m
40.	7583699	kolanko do rur RB 32		4,06000	szt
41.	7583699	naroznik do LN40x25		4,20000	szt
42.	7583699	odgłęźniki do LN40x25		8,40000	szt
43.	7591020	rozdzielnia Ekinox TX 4x18 Legrand		1,00000	szt
44.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000	szt
45.	7950513	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V		1 192,88000	metr
46.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V		31,20000	m
47.	7951022	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V		22,88000	m
48.	7951023	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V		35,36000	m
49.	7951025	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V		46,80000	m
50.	7970191	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV		20,80000	m
51.	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego		1 680,90000	szt

Data : 2016-02-05

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Sprzęt						
1.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,08800	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	5,24000	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	0,13400	m-g
4.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,08800	m-g
5.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,08800	m-g
6.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	10,48000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---