

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Instalacja elektryczn zmiękcza woda-piwnice
45310000-3 Instalacja elektryczna toalety dla niepełnosprawnych pom.1.05-parter
45310000-3 Instalacja elektryczna toalety męskiej 1. 66 oraz pomieszczenia technicznego -parter
45310000-3 Instalacja elektryczna toalety pokoju dla matki z dzieckiem nr 2.15-parter
45310000-3 Instalacja elektryczna toalety damskiej pom.2.11-parter
45310000-3 Instalacja elektryczna pom.2..24, 2.28, 2.31,2.33, 2.26 -pietro
45310000-3 Zabezpieczenie instalacji SAP

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja toalet dla publiczności oraz pokoi gościnnych i innych pomieszczeń-Filharmonia Opolska
ADRES INWESTYCJI : Opole ul.Krakowska 24
INWESTOR : Filharmonia Opolska
ADRES INWESTORA : Opole ul.Krakowska 24
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020r

Poziom cen : 4 kw. 20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczn zmiękcza- cza wody-piwnice						
2	Instalacja elektryczna toalety dla niepełnosprawnych pom.1.05- parter						
3	Instalacja elektryczna toalety męskiej 1. 66 oraz pomieszcze- nia technicznego -parter						
4	Instalacja elektryczna toalety po- koju dla matki z dzieckiem nr 2.15-parter						
5	Instalacja elektryczna toalety damskiej pom.2.11-parter						
6	Instalacja elektryczna pom.2..24, 2.28, 2.31,2.33, 2.36 -pietro						
7	Zabezpieczenie instalacji SAP						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne modernizacji toalet dla publiczności oraz pokoi gościnnych i innych pomieszczeń-Filharmonia Opolska					
1	45310000-3	Instalacja elektryczn zmiękcza woda-piwnice			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-12				
	STE01	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
d.1	1207-02				
	STE01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-11				
	STE01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01				
	STE01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik P312-B6/30mA	szt.		
d.1	0407-02				
	STE01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-05				
	STE01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-08				
	STE01	9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01				
	STE01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05				
	STE01	20*0.02*0.02	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01				
	STE01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01				
	STE01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02				
	STE01	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45310000-3	Instalacja elektryczna toalety dla niepełnosprawnych pom.1.05-parter			
13	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
d.2	1134-01				
	STE01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.2	1122-02				
	STE01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.2	1124-05				
	STE01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-03 d.2 1116-04 STE01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	RAZEM	1.000
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2 1209-12 STE01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5 d.2 0301-11 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0304-04 STE01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,0mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.2 1201-01 STE01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności CO-1 max. 2000W 220-240V AC 50/60Hz 360st. CR-CO1000-00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0407-02 STE01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik P312-B6/30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.2 0507-05 STE01	Wymiana gniazd wtynkowych natynkowych uszczelnionych trzybiegunowych do 16 A na betonie Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU 114 LED surface 38,5W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 5 d.2 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.2 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.02*0.02	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	KNNR 5 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNNR 5 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 5 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNR 13-21 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR 13-21 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45310000-3 Instalacja elektryczna toalety męskiej 1. 66 oraz pomieszczenia technicznego -parter					
36 d.3	KNR 4-03 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.3	KNR 4-03 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.3	KNR 4-03 1124-05 STE01	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNR 4-03 1116-04 STE01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.3	KNNR 5 1209-12 STE01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 5 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
42 d.3	KNNR 5 0301-11 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.3	KNNR 5 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNNR 5 0304-04 STE01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.3	KNNR 5 0202-01 STE01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w goto- wych korytkach Przewód YDY-450/750V 3x1,0mm2	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.3 0202-01 STE01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód YDY-450/750V 3x1,0mm2	m	RAZEM	50.000
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNNR 5 d.3 0202-01 STE01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód YDY-450/750V 3x1,0mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNNR 5 d.3 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,0mm2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNNR 5 d.3 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 5 d.3 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNNR 5 d.3 1201-01 STE01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności CO-1 max. 2000W 220-240V AC 50/60Hz 360st. CR-CO1000-00	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.3 0307-01 STE01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg p/t 250V/10A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0308-05 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU 198 LED czarny mat 34W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU 170 LED czarny mat 29W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- Oprawa KOSICKA BIRDS 07 wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU PRO 114 LED surface 19,5W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3 0512-03 ST E01	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x40 W Oprawa LED linea 36W IP44-4500K	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.3 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.3 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
62	KNNR 5 d.3 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		420*0.02*0.02	m ³	0.168	
				RAZEM	0.168
63	KNNR 5 d.3 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.3 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.3 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 13-21 d.3 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 13-21 d.3 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		9	kpl.po m.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 45310000-3 Instalacja elektryczna toalety pokoju dla matki z dzieckiem nr 2.15-parter					
68	KNNR 4-03 d.4 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4-03 d.4 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4-03 d.4 1124-05 STE01	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
71	KNNR 4-03 d.4 1116-04 STE01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.4 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNNR 5 d.4 0301-11 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.4 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.4 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1, 5mm ²	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4 1201-01 STE01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	RAZEM	20.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.4 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności CO-1 max. 2000W 220-240V AC 50/60Hz 360st. CR-CO1000-00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.4 0307-01 STE01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 0308-05 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.4 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU 170 LED czarny mat 29W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 5 d.4 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNNR 5 d.4 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.02*0.02	m ³	0.008	
				RAZEM	0.008
84	KNNR 5 d.4 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.4 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.4 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 13-21 d.4 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 13-21 d.4 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45310000-3 Instalacja elektryczna toalety damskiej pom.2.11-parter					
89	KNR 4-03 d.5 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR 4-03 d.5 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR 4-03 d.5 1124-05 STE01	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-03 d.5 1116-04 STE01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
93	KNNR 5 d.5 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
94	KNNR 5 d.5 0301-11 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNNR 5 d.5 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.5 0304-04 STE01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 5 d.5 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1, 5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNNR 5 d.5 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 4x1, 5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNNR 5 d.5 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2, 5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNNR 5 d.5 1201-01 STE01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNNR 5 d.5 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności CO-1 max. 2000W 220-240V AC 50/60Hz 360st. CR-CO1000-00	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.5 0308-05 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.5 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU 198 LED czarny mat 34W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.5 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU 170 LED czarny mat 29W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.5 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU 57 LED czarny mat 10W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.5 0502-04 ST E01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- Opra- wa KOSICKA BIRDS 07 wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.5 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
108	KNNR 5 d.5 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0.10*0.02	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
109	KNNR 5 d.5 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		53	szt.żył	53.000	
				RAZEM	53.000
110	KNNR 5 d.5 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNNR 5 d.5 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.5 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
113	KNR 13-21 d.5 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 13-21 d.5 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		7	kpl.po m.	7.000	
				RAZEM	7.000
6 45310000-3 Instalacja elektryczna pom.2..24, 2.28, 2.31,2.33, 2.36 -pietro					
115	KNR 4-03 d.6 1134-01 STE01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR 4-03 d.6 1122-02 STE01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNR 4-03 d.6 1124-05 STE01	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 4-03 d.6 1116-04 STE01	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
119	KNNR 5 d.6 1207-02 STE01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
120	KNNR 5 d.6 0301-11 STE01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		51	szt.	51.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.6 0302-01 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	51.000
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
122	KNNR 5 d.6 0302-06 STE01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
123	KNNR 5 d.6 0304-04 STE01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 5 d.6 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1, 0mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
125	KNNR 5 d.6 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1, 5mm2	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
126	KNNR 5 d.6 0205-01 STE01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2, 5mm2	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
127	KNNR 5 d.6 1201-01 STE01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
128	KNNR 5 d.6 0406-01 STE01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności CO-1 max. 2000W 220-240V AC 50/60Hz 360st. CR-CO1000-00	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNNR 5 d.6 0407-02 STE01	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik CLS6-B6/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 5 d.6 0306-02 STE01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNNR 5 d.6 0306-03 STE01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjne Łącznik schodowy p/t 250V/10A IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5 d.6 0307-01 STE01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 5 d.6 0307-01 STE01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNNR 5 d.6 0308-02 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
135	KNNR 5 d.6 0308-05 STE01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa AQFORM SET TRU 170 LED czarny mat 29W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa AQFORM SET TRU 57 LED czarny mat 10W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa AQFORM BLOS Round 32 LED hermetic L930 natynkowy biały mat	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa AQFORM REVELdot LED 230V zwieszany biały mat	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa AQFORM REVELdot LED 230V zwieszany biały mat	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa AQFORM MODERN GLASS Tube WP LED 230V M930 biały mat	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa CHORS Backlight+ K L 120 NW lewy biały	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa CHORS Backlight+ K R 120 NW prawy biały	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa CHORS Hello L W lewy biały	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa CHORS Hello R W prawy biały	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa CHORS MOI C ON NW TRIAC biały	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W-Oprawa AQFORM SET TRU PRO 86 LED surface 14,5W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNNR 5 d.6 0502-04 STE01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W- Oprawa AQFORM SET TRU PRO 114 LED surface 19,5W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.6 1208-01 STE01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
150	KNNR 5 d.6 1208-05 STE01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1250*0.10*0.02	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNNR 5 d.6 1203-08 STE01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 200	szt.żył szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
152	KNNR 5 d.6 1301-01 STE01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
153	KNNR 5 d.6 1305-01 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.6 1305-02 STE01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 60	prób. prób.	60.000	
				RAZEM	60.000
155	KNNR 13-21 d.6 0301-03 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 13-21 d.6 0301-04 STE01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 12	kpl.po m. kpl.po m.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	45310000-3	Zabezpieczenie instalacji SAP			
157	AW d.7 kalk. własna	Przeniesienie czujek p.poż 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	826.1655		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.5722		0.5722			
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4794		0.4794			
3.	Czujnik ruchu i obecności CO-1 max. 2000W 220-240V AC 50/60Hz 360st. CR-CO1000-00	szt.	20.0000		20.0000			
4.	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-20	szt.	20.4000		20.4000			
5.	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	14.2800		14.2800			
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	39.1400		39.1400			
7.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP20	szt.	4.0800		4.0800			
8.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44	szt.	9.1800		9.1800			
9.	Łącznik schodowy p/t 250V/10A IP20	szt.	6.1200		6.1200			
10.	Odgaleźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt.	19.3800		19.3800			
11.	Oprawa AQFORM BLOS Round 32 LED hermetic L930 natynkowy biały mat	szt.	3.0000		3.0000			
12.	Oprawa AQFORM MODERN GLASS Tube WP LED 230V M930 biały mat	szt.	3.0000		3.0000			
13.	Oprawa AQFORM REVEL dot LED 230V M830 natynkowy biały mat	szt.	4.0000		4.0000			
14.	Oprawa AQFORM REVELdot LED 230V zwieszany biały mat	szt.	4.0000		4.0000			
15.	Oprawa AQFORM SET TRU 114 LED surface 38,5W	szt.	1.0000		1.0000			
16.	Oprawa AQFORM SET TRU 170 LED czarny mat 29W	szt.	6.0000		6.0000			
17.	Oprawa AQFORM SET TRU 198 LED czarny mat 34W	szt.	3.0000		3.0000			
18.	Oprawa AQFORM SET TRU 57 LED czarny mat 10W	szt.	6.0000		6.0000			
19.	Oprawa AQFORM SET TRU PRO 114 LED surface 19,5W	szt.	3.0000		3.0000			
20.	Oprawa AQFORM SET TRU PRO 86 LED surface 14,5W	szt.	4.0000		4.0000			
21.	Oprawa CHORS Backlight+ K L 120 NW lewy biały	szt.	1.0000		1.0000			
22.	Oprawa CHORS Backlight+ K R 120 NW prawy biały	szt.	3.0000		3.0000			
23.	Oprawa CHORS Hello L W lewy biały	szt.	3.0000		3.0000			
24.	Oprawa CHORS Hello R W prawy biały	szt.	4.0000		4.0000			
25.	Oprawa CHORS MOI C ON NW TRIAC biały	szt.	3.0000		3.0000			
26.	Oprawa KOSICKA BIRDS 07 wisząca	szt.	2.0000		2.0000			
27.	Oprawa LED linea 36W IP44-4500K	szt.	2.0000		2.0000			
28.	piasek do betonów	m ³	3.2956		3.2956			
29.	pierścienie odgałęźne	szt.	16.3200		16.3200			
30.	Przewód YDY-450/750V 3x1,0mm ²	m	447.2000		447.2000			
31.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	759.2000		759.2000			
32.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	863.2000		863.2000			
33.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	31.2000		31.2000			
34.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	16.3200		16.3200			
35.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	40.8000		40.8000			
36.	Wyłącznik CLS6-B6/1	szt.	3.0000		3.0000			
37.	Wyłącznik P312-B6/30mA	szt.	2.0000		2.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					