
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH ORAZ BIBLIOTEKI - ETAP II
ADRES INWESTYCJI : UL.DOLNEJ WSI 74, 44-100 GLIWICE,
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Gliwicach
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice, ul. Dolnej Wsi 74
BRANŻA : Instalacje elektryczne - ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Olejnik-Lizak (Specjalista ds. kosztorysowania)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Szulik
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY SA CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJA PODATKU VAT

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT, którego stawka zależna jest od sposobu i rodzaju prowadzonych prac budowlanych.
(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYSOKI PARTER - WC MĘSKIE			
1.1			Roboty demontażowe			
1	E	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
2	E	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2			Roboty przygotowawcze			
3	E	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
4	E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
d.1.			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
5	E	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL22	m		
d.1.			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
6	E	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
1.3			Montaż okablowania			
7	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
d.1.			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
8	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
d.1.			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
9	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
d.1.			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
1.4			Montaż osprzętu, urządzeń i opraw oświetleniowych			
10	E	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	E	KNNR 5 0306-02 analogia	Czujnik obecności załączający oświetlenie i wentylację	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	E	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż zasilacza 12V	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	E	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B - wg parametrów z projektu	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
14	E	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B/AW - wg parametrów z projektu	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	E d.1. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ C - wg parametrów z projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.5			Pomiary instalacji			
16	E d.1. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
17	E d.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
18	E d.1. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
19	E d.1. 5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
20	E d.1. 5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
2			WYSOKI PARTER - WC DAMSKIE			
2.1			Roboty demontażowe			
21	E d.2. 1	KNNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
22	E d.2. 1	KNNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2			Roboty przygotowawcze			
23	E d.2. 2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
24	E d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
25	E d.2. 2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL22	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
26	E d.2. 2	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
2.3			Montaż okablowania			
27	E d.2. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
28	E d.2. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
29	E d.2. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
2.4			Montaż osprzętu, urządzeń i oprav oświetleniowych			
30	E d.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	E d.2. 4	KNNR 5 0306-02 analogia	Czujnik obecności załączający oświetlenie i wentylację	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	E d.2. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B - wg parametrów z projektu	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
33	E d.2. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B/AW - wg parametrów z projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	E d.2. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ C - wg parametrów z projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.5			Pomiary instalacji			
35	E d.2. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
36	E d.2. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
37	E d.2. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
38	E d.2. 5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
39	E d.2. 5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
3			NISKI PARTER - WC UCZNIOWSKIE			
3.1			Roboty demontażowe			
40	E d.3. 1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			15	m	15.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.000
41	E	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.3.				szt.	3.000	
1			3			
					RAZEM	3.000
3.2			Roboty przygotowawcze			
42	E	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.3.				m	30.000	
2			30			
					RAZEM	30.000
43	E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
d.3.				szt.	9.000	
2			9			
					RAZEM	9.000
44	E	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL22	m		
d.3.				m	30.000	
2			30			
					RAZEM	30.000
45	E	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3.				m	30.000	
2			30			
					RAZEM	30.000
3.3			Montaż okablowania			
46	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.3.				m	55.000	
3			55			
					RAZEM	55.000
47	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
d.3.				m	50.000	
3			50			
					RAZEM	50.000
48	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.3.				m	45.000	
3			45			
					RAZEM	45.000
3.4			Montaż osprzętu, urządzeń i opraw oświetleniowych			
49	E	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z klapką ochronną w ramce pojedynczej	szt.		
d.3.				szt.	3.000	
4			3			
					RAZEM	3.000
50	E	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.				szt.	2.000	
4			2			
					RAZEM	2.000
51	E	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ A - wg parametrów z projektu	kpl.		
d.3.				kpl.	2.000	
4			2			
					RAZEM	2.000
52	E	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ A/AW - wg parametrów z projektu	kpl.		
d.3.				kpl.	1.000	
4			1			
					RAZEM	1.000
3.5			Pomiary instalacji			
53	E	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.3.				po- miar	1.000	
5			1			
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.3. 5	E	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.3. 5	E	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.3. 5	E	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.3. 5	E	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			NISKI PARTER - POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE			
4.1			Roboty demontażowe			
58 d.4. 1	E	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
59 d.4. 1	E	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4.2			Roboty przygotowawcze			
60 d.4. 2	E	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
61 d.4. 2	E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
62 d.4. 2	E	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL22 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
63 d.4. 2	E	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
4.3			Montaż okablowania			
64 d.4. 3	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
65 d.4. 3	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm ² 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
66 d.4. 3	E	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
4.4			Montaż osprzętu, urządzeń i opraw oświetleniowych			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	E	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z klapką ochronną w ramce pojedynczej	szt.		
d.4.	4		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68	E	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4.	4		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
69	E	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ A - wg parametrów z projektu	kpl.		
d.4.	4		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	E	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ A/AW - wg parametrów z projektu	kpl.		
d.4.	4		2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
71	E	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ C - wg parametrów z projektu	kpl.		
d.4.	4		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.5			Pomiary instalacji			
72	E	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.4.	5		1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
73	E	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
d.4.	5		1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
74	E	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.4.	5		1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
75	E	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.4.	5		1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
5			I PIĘTRO - WC MĘSKIE			
5.1			Roboty demontażowe			
76	E	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.5.	1		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
77	E	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.5.	1		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.2			Roboty przygotowawcze			
78	E	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.5.	2		35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
79	E	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
d.5.	2		10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	E d.5. 2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe RL22	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
81	E d.5. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
5.3			Montaż okablowania			
82	E d.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm2	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
83	E d.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm2	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
84	E d.5. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm2	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
5.4			Montaż osprzętu, urządzeń i oprav oświetleniowych			
85	E d.5. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86	E d.5. 4	KNNR 5 0306-02 analogia	Czujnik obecności załączający oświetlenie i wentylację	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	E d.5. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Dostawa i montaż zasilacza 12V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	E d.5. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B - wg parametrów z projektu	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
89	E d.5. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B/AW - wg parametrów z projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
90	E d.5. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ C - wg parametrów z projektu	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
5.5			Pomiary instalacji			
91	E d.5. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
92	E d.5. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
93	E d.5. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
94	E d.5. 5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
95	E d.5. 5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			1	punkt	1.000	
					RAZEM	1.000
6			I PIĘTRO - WC DAMSKIE			
6.1			Roboty demontażowe			
96	E d.6. 1	KNR 4-03 1116-03 analogia	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
97	E d.6. 1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6.2			Roboty przygotowawcze			
98	E d.6. 2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
99	E d.6. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
100	E d.6. 2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurowe RL22	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
101	E d.6. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
6.3			Montaż okablowania			
102	E d.6. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
103	E d.6. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
104	E d.6. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
6.4			Montaż osprzętu, urządzeń i opraw oświetleniowych			
105	E d.6. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
106	E d.6. 4	KNNR 5 0306-02 analogia	Czujnik obecności załączający oświetlenie i wentylację	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	E d.6. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B - wg parametrów z projektu 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
108	E d.6. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ B/AW - wg parametrów z projektu 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
109	E d.6. 4	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawa typ C - wg parametrów z projektu 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
6.5			Pomiary instalacji			
110	E d.6. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
111	E d.6. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
112	E d.6. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
113	E d.6. 5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
114	E d.6. 5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
7			PROJEKTOWANA TABLICA TBN			
7.1			Roboty przygotowawcze			
115	E d.7. 1	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
116	E d.7. 1	KNR 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
117	E d.7. 1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
118	E d.7. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
7.2			Ułożenie okablowania			
119	E d.7. 2	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Kabel YKY 5x4mm2 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
7.3			Montaż tablicy TBN			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	E	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy bezpiecznikowej TBN	kpl.		
d.7.	3		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	E	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dodatkowej tablicy do rozdzielni RG i zmiany w rozdzielni RG	kpl.		
d.7.	3		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	E	analiza indywidualna	Zabezpieczenie tablicy TBN - rozłącznik 25A 3f	kpl.		
d.7.	3		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000