

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu: MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL.
KANCLERSKIEJ 31-33. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB
ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 . PRZEBUDOWA,
ROZBUDOWA I DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**Lokalizacja: ZESPÓŁ SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103
POZNAŃ, UL. KANCLERSKA 31-33
DZIAŁKA NR 8/22, 55/8 ARK. 16, 17; OBRĘB ŁARZRZ**

**Zamawiający: MIASTO POZNAŃ REPREZENTOWANE PRZEZ
POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE SP Z O.O.
61-714 POZNAŃ, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 27**

Opracowany przez: ANNA NOWAK

Cena kosztorysowa:

słownie:

Kp:
Z:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
ANNA NOWAK

Data: 2017-05-31

.

MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. KANCLERSKIEJ 31-33. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 . PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

$Rob = R$

$Mat = M + Mp$

$Spr = S$

$Kp = Rob + Spr$

$Z = Rob + Spr + Mat + Kp$

$Razem = Rob + Mat + Spr + Kp + Z$

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2017-05-31 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kp	Z	Razem
1	ROZDZIELNICE						
	Razem część: 1						
2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE W.L.Z.						
	Razem część: 2						
3	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
	Razem część: 3						
4	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
	Razem część: 4						
5	LINIA KABLOWA NN, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE BRAMY PRZESUWNEJ						
	Razem część: 5						
6	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						
	Razem część: 6						
7	PRACE REGULACYJNO-POMIAROWE						
	Razem część: 7						
	Razem kosztorys						
	VAT (23%)						
	Razem kosztorys + VAT						

MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. KANCLERSKIEJ 31-33. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 . PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2017-05-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ROZDZIELNICE				
10	KNR 5-14 101-4 Montaż rozdzielnicy RG	1 szt	1,00		
20	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T0.1	1 szt	1,00		
30	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T0.2	1 szt	1,00		
40	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T1.1	1 szt	1,00		
50	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T1.2	1 szt	1,00		
60	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T1.3	1 szt	1,00		
70	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T1.4	1 szt	1,00		
80	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T2.1	1 szt	1,00		
90	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy T2.2	1 szt	1,00		
100	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy TD...	1 szt	22,00		
110	KNNR 5 404-4 Montaż tablicy sterowniczej TS	1 szt	1,00		
Razem rozdział 1: ROZDZIELNICE					
2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE W.L.Z.				
120	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25	100 otworów	0,15		
130	KNNR 5 1207-16 Wykucie bruzd w podłożu z betonu kabli YKY	100 m	2,00		
140	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 25	100 otworów	0,10		
150	KNNR 5 1209-11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25	100 otworów	0,05		
160	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKY 5x16	100 m	0,85		
170	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKY 5x25	100 m	1,30		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKY 5x10	100 m	1,15		
190	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKY 5x6	100 m	1,40		
200	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKY 5x4 do TK	100 m	0,80		
210	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKY 5x2,5	100 m	0,15		
220	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKSY 5x1	100 m	1,80		
230	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, kabel YKSY 37x1,5	100 m	0,15		
240	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych	100 szt	0,10		
250	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 pojedynczych	100 szt	0,10		
260	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych	100 szt	0,10		
270	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 10 mm2 pojedynczych	100 szt	0,60		
280	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych	100 szt	0,30		
290	KNNR 5 1203-7 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 240 mm2 pojedynczych	100 szt	0,18		
Razem rozdział 2: WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE W.L.Z.					

3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

300	KNR 5-08 502-9 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe	1 kpl	555,00		
310	KNR 5-08 820-1 Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	1 szt	555,00		
320	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych , OMEGA LED 3250-840 HF Q597 96241576 -oprawa "A"	1 kpl	8,00		
330	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych , OMEGA LED 1000-830 HFIX E3 96602039 -oprawa "A1"	1 kpl	15,00		
340	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych naściennych przykręcanych , oprawa AQUAF2 LED 4300 HF L840, oprawa "B"	1 kpl	41,00		
350	KNNR 5 501-2 Montaż opraw oświetleniowych , oprawa CETUS LED 2000 HF L840 96242098, oprawa "C"	1 kpl	79,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
360	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych do montażu w ścianie , oprawa 96262128 LINN RCT 18W, oprawa "M"	1 kpl	5,00		
370	KNNR 5 501-2 Montaż opraw oświetleniowych , oprawa MIREL-L A LED 3800-840 Q600 EVG 42182126, oprawa "D"	1 kpl	34,00		
380	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych naściennych , oprawa MIREL-L A LED 2800-840 L1200 EVG 42182129, oprawa "F"	1 kpl	88,00		
390	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych , oprawa MIREL-L A LED 3800-840 L1200 EVG 42182128, oprawa "K"	1 kpl	158,00		
400	KNNR 5 501-2 Montaż opraw oświetleniowych FAW LED 4400-840 L1200 LDE 42183543-oprawa "G"	1 kpl	5,00		
410	KNNR 5 501-2 Montaż opraw oświetleniowych , oprawa PERLUCE O LED 3800-840 L1220 LDE IP50 WH 42182763 -oprawa "I"	1 kpl	15,00		
420	KNNR 5 501-2 Montaż systemu oświetleniowego LED LUMO TUBO , system "N"	1 kpl	3,00		
430	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych ECOSIGN C AB LED NT1 , OPRAWA EW1	1 kpl	35,00		
440	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH 42180402 -oprawa "AW1"	1 kpl	27,00		
450	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH 42180386 -oprawa "AW2"	1 kpl	16,00		
460	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych RESCLITE C SPOT AD NT1 WH 42180418, oprawa "AW3"	1 kpl	11,00		
470	KNNR 5 504-4 Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych , oprawa RESCLITE C WALL AW NT1 IP65 WH ACCU EXT 70457282- oprawa "AW4"	1 kpl	9,00		
480	KNR 5-08 301-20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	100 szt	3,20		
490	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	100 szt	1,80		
500	KNR 5-08 302-3 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2.5 mm2, sposób mocowania gips-cement	100 szt	1,00		
510	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy n/t	100 szt	0,21		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
520	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	100 szt	0,69		
530	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy bryzgoszczelny	100 szt	0,15		
540	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	100 szt	0,50		
550	KNNR 5 306-4 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy	100 szt	0,53		
560	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym, montaż fotokomórki	100 szt	0,01		
570	KNNR 5 406-1 Montaż fotokomórki	1 szt	1,00		
580	KNNR 5 401-0		0,00		
590	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m	25,00		
600	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	100 otworów	0,25		
610	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDYp 3x1,5 mm ²	100 m	65,00		
620	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDYp 4x1,5 mm ²	100 m	18,00		
630	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDYp 5x1,5 mm ²	100 m	13,50		
640	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania, YDYP 3x1,5	100 m	4,00		
650	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania, YDYp 4x1,5	100 m	2,50		
660	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania, YDYp 5x1,5	100 m	1,50		
670	KNNR 5 406-1 Montaż czujek ruchu, obecności	1 szt	20,00		
680	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	100 szt	7,20		
Razem rozdział 3: INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					

4 INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
690	KNR 5-08 301-20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	100 szt	6,20		
700	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	100 szt	3,50		
710	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze bryzgoszczelne	100 szt	0,52		
720	KNNR 5 308-2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	100 szt	2,50		
730	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	100 szt	0,98		
740	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy n/t	100 szt	0,21		
750	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik świecznikowy n/t	100 szt	0,21		
760	KNNR 5 307-2 Łączniki i przyciski instalacyjne 1-biegunowy do wentylatorów	100 szt	0,30		
770	KNNR 5 306-3 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy żaluzjowy	100 szt	0,52		
780	KNNR 5 406-1 Montaż wyłącznika p.poż.	1 szt	1,00		
790	KNNR 5 301-2 Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym, montaż fotokomórki	100 szt	0,01		
800	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtykowych	100 m	4,10		
810	KNNR 5 1201-1 Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie	100 szt	3,00		
820	KNNR 5 1102-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane do ściany (mocowanie korytek kablowych 200 mm)	100 szt	0,90		
830	KNNR 5 1102-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane do ściany (mocowanie korytek kablowych K200)	100 szt	0,90		
840	KNNR 5 1105-8 Korytka szer. 200 mm, przykręcane do gotowych otworów	100 m	1,50		
850	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa RK25 układana N.T., podłoże inne niż betonowe	100 m	2,50		
860	KNNR 5 1209-7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	100 otworów	0,10		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
870	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDYp 3x2,5 mm ²	100 m	65,00		
880	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, YDYp 4x1,5 mm ²	100 m	25,00		
890	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe, NHXH-FE 180/E90 3x1,5mm ² do wyłącznika p.poż.	100 m	0,50		
900	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² kabelkowych	100 szt	5,00		
910	KNNR 5 205-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe, YDY 5x2,5 mm ²	100 m	2,50		
920	KNNR 5 205-6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże betonowe, YDY 5x10 mm ²	100 m	2,00		
930	KNNR 5 205-6 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże betonowe, YDY 5x6 mm ²	100 m	1,50		
940	KNNR 5 715-2 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 1,0 kg/m, YKY 5x16 mm ²	100 m	5,00		
950	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania, YDY 3x2,5 mm ²	100 m	5,00		
960	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania, YDY 3x1,5 mm ²	100 m	3,00		
970	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania, YDY 3x1,5 mm ²	100 m	3,00		
980	KNNR 5 209-2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany bez mocowania, YDY 5x2,5 mm ²	100 m	5,00		
990	KNNR 5 209-2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany bez mocowania, YDY 5x6 mm ²	100 m	2,20		
1000	KNNR 5 209-3 Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach układany bez mocowania, YKY 5x10 mm ²	100 m	2,20		
1010	KNNR 5 209-3 Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach układany bez mocowania, YKY 5x16 mm ²	100 m	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1020	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , LY 4 mm ²	100 m	0,60		
1030	KNNR 5 209-1 Przewody kabelkowe układane w kanałach kablowych dzielonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , układany bez mocowania, YDY 3x2,5 mm ²	100 m	8,00		
1040	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , YDYp 3x2,5 mm ²	100 m	2,50		
1050	KNNR 5 209-2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , układany bez mocowania, YDY 5x4 mm ²	100 m	1,20		
1060	KNNR 5 205-3 Kabel z żyłami miedzianymi układany p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , podłoże inne niż betonowe, kabel YKY 5x2,5 mm ²	100 m	0,20		
1070	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt	6,50		
Razem rozdział 4: INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYCZKOWYCH					

5 LINIA KABLOWA NN, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE BRAMY PRZESUWNEJ

1080	KNNR 5 1209-8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, przejście instalacji na zewnątrz	100 otworów	0,06		
1090	KNNR 5 1007-2 Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego, h=8 m [R=2;S=2]	1 szt	8,00		
1100	KNNR 5 1002-4 Wysięgnik mocowany na ścianie	1 szt	8,00		
1110	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	1 szt	8,00		
1120	KNNR 5 1006-1 Tabliczka bezpiecznikowa TB montowana w słupie	1 szt	8,00		
1130	KNNR 5 1003-2 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarni do 6 m, przewód DY 1,5 mm ²	1 kpl	8,00		
1140	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	1 m ³	65,00		
1150	KNNR 5 702-2 Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	1 m ³	65,00		
1160	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m	4,20		
1170	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m, YAKY 5x10 mm ²	100 m	5,24		
1180	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych bednarki Fe 20x4 mm	100 m	5,00		
1190	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy DVK 50	100 m	0,24		
1200	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m, YKY 5x6 mm ²	100 m	0,24		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1210	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie, oprawa URBA L 48L35RC 51W	1 szt	8,00		
1220	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m, YAKY 5x2,5 mm ² , kabel do bramy	100 m	1,35		
1230	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m, YKY 3x2,5 mm ² , kabel bram przesuwanych	100 m	1,50		
1240	KNNR 5 715-5 Układanie z mocowaniem w budynkach, budowlach lub estakadach kabli o masie do 5,5 kg/m, kabel YAKY 4x150 mm ²	100 m	0,10		
Razem rozdział 5: LINIA KABLOWA NN, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE BRAMY					

6 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA

1250	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, drut DFeZn średn. 8	100 m	2,50		
1260	KNNR 5 601-2 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, drut DFeZn średn. 8 mm	100 m	5,50		
1270	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, FeZn 25x4 mm	100 m	2,00		
1280	KNNR 5 605-5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, kat.gruntu III, bednarka FeZn 30x4	100 m	5,80		
1290	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy DVK 75	100 m	0,96		
1300	KNNR 5 612-5 Montaż złącza krzyżowego na dachu	100 szt	0,80		
1310	KNNR 5 612-5 Montaż złącza uniwersalnego na dachu	100 szt	0,80		
1320	KNNR 5 612-6 Złącze kontrolne połączone pręt-płaskownik	100 szt	0,25		
1330	KNNR 5 615-5 Iglica odgromowa 1,0m instalowana na dachu	1 kpl	13,00		
1340	KNNR 5 615-5 Iglica odgromowa 2,0m instalowana na dachu	1 kpl	4,00		
1350	KNNR 5 615-5 Iglica odgromowa 3,5m instalowana na dachu	1 kpl	4,00		
1360	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, FeZn 25x4 mm	100 m	3,50		
1370	KNNR 5 601-6 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe układane w rurkach ochronnych pod tynkiem	100 m	0,40		
1380	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, FeZn 25x4 mm	100 m	1,30		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1390	KNNR 5 612-5 Montaż złącza krzyżowego na dachu	100 szt	0,12		
1400	KNNR 5 612-5 Montaż złącza uniwersalnego na dachu	100 szt	0,10		
1410	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno, FeZn 25x4 mm	100 m	0,30		
1420	KNNR 5 205-1 Przewód uziemiający LY 4 mm ² układany w tynku	100 m	3,00		
Razem rozdział 6: INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
7 PRACE REGULACYJNO-POMIAROWE					
1430	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	150,00		
1440	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	25,00		
1450	KNNR 5 1308-1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	1 szt	12,00		
1460	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze	1 szt	25,00		
Razem rozdział 7: PRACE REGULACYJNO-POMIAROWE					
Razem kosztorys: MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. KANCLERSKIEJ 31-33. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 . PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY. INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					

MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. KANCLERSKIEJ 31-33. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 . PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

wyk.dn: 2017-05-31 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	217,2960		
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	374,7000		
3	999	Robotnicy	r-g	4 920,8731		
Razem kosztorys				5 512,8691		

MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. KANCLERSKIEJ 31-33. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 . PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY.
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2017-05-31 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	107	Wyłącznik p.poż. w obudowie z szybką	szt	1,0000		
2	119	Fotokomórka	szt	1,0000		
3	1030499	Wazelina techniczna	kg	21,5844		
4	1100010	Bednarka Fe 20x4 mm	m	520,0000		
5	1120011	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	738,4000		
6	1120012	Bednarka ocynk. 30x4 mm	m	603,2000		
7	1120898	Pręt stalowy ocynkowany średn. 8 mm	m	832,0000		
8	1120898	Rura ochronna fi 37 mm	m	41,6000		
9	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	339,7800		
10	1601897	Piasek zwykły	m3	23,5200		
11	5640002	Rura ochronna AROT DVK 50	m	24,9600		
12	5640003	Rura ochronna AROT DVK 75	m	99,8400		
13	6600599	Uchwyt do rur d:22	szt	525,0000		
14	6801299	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	kg	4,2600		
15	7053016	Tablica RG (prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. nr E-2, E-3)	kpl	1,0000		
16	7053017	Rozdzielnica T0.1 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-11	kpl	1,0000		
17	7053018	Rozdzielnica T0.2 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-12	kpl	1,0000		
18	7053019	Rozdzielnica T1.1 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-13	kpl	1,0000		
19	7053020	Rozdzielnica T1.2 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-14	kpl	1,0000		
20	7053021	Rozdzielnica T1.3 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-15	kpl	1,0000		
21	7053022	Rozdzielnica T1.4 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-16	kpl	1,0000		
22	7053023	Rozdzielnica T2.1 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-17	kpl	1,0000		
23	7053024	Rozdzielnica T2.2 - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-18	kpl	1,0000		
24	7053025	Rozdzielnica TD... - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-19	kpl	22,0000		
25	7053032	Tablica sterownicza TS - prefabrykacja zgodna z dokumentacją wg rys. E-20	kpl	1,0000		
26	7059351	Czujka ruchu, obecności	szt	20,0000		
27	7301996	Oprawa oświetlenia zewnętrznego URBA L 48L35RC 51W LED	kpl	8,0000		
28	7301997	Oprawa oświetleniowa kompletna ISKRA LED ALFA 24 z lampą LED	kpl	8,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
29	7340700	Wysięgniki KA.A1 mocowany na ścianie	szt	8,0000		
30	7350599	Żarówka E27 150W	szt	3 536,0000		
31	7350731	Światłówka LUMILUX FH 35W G5, barwa 830	szt	164,3200		
32	7350734	Światłówka LUMILUX FQ 24W G5, barwa 830	szt	298,4800		
33	7350735	Światłówka DULUX D26W G24d-3	szt	5,2000		
34	7400006	OMEGA LED 1000-830 HFIX E3 96602039 -oprawa "A1"	szt	15,0000		
35	7400007	oprawa MIREL-L A LED 2800-840 L1200 EVG 42182129, oprawa "F"	szt	88,0000		
36	7400014	OMEGA LED 3250-840 HF Q597 96241576 -oprawa "A"	szt	8,0000		
37	7400015	Oprawa oświetleniowa AQUAF2 LED 4300 HF L840, oprawa "B"	szt	41,0000		
38	7400016	Oprawa oświetleniowa CETUS LED 2000 HF L840 96242098, oprawa "C"	szt	79,0000		
39	7400017	Oprawa oświetleniowa do wbudowania w ścianę, oprawa 96262128 LINN RCT 18W+ 96262133 LINN RCT FRGL FRAME, OPRAWA "M"	szt	5,0000		
40	7400021	Oprawa oświetleniowa oprawa MIREL-L A LED 3800-840 L1200 EVG 42182128, oprawa "K"	szt	158,0000		
41	7400022	Oprawa oświetleniowa FAW LED 4400-840 L1200 LDE 42183543-oprawa "G"	szt	5,0000		
42	7400025	OPRAWA oświetleniowa PERLUCE O LED 3800-840 L1220 LDE IP50 WH 42182763 -oprawa "I"	szt	15,0000		
43	7400026	System oświetleniowy LED LUMOTUBO, system "N"	szt	3,0000		
44	7400031	Oprawa oświetleniowa ECOSIGN C AB LED NT1+ECOSIGN C RZ-1L "EW1"	szt	35,0000		
45	7400032	Oprawa oświetleniowa RESCLITE C ANTIPANIC AD NT1 WH 42180402 -oprawa "AW1"	szt	27,0000		
46	7400032	Oprawa oświetleniowa RESCLITE C ESCAPE AD NT1 WH 42180386 -oprawa "AW2"	szt	16,0000		
47	7400033	Oprawa oświetleniowa AWARYJNA RESCLITE C SPOT AD NT1 WH 42180418, oprawa "AW3"	szt	11,0000		
48	7400034	Oprawa oświetleniowa RESCLITE C WALL AW NT1 IP65 WH ACCU EXT 70457282- oprawa "AW4"	szt	9,0000		
49	7400100	Oprawa oświetleniowa MIREL-L A LED 3800-840 Q600 EVG 42182126, oprawa "D"	szt	34,0000		
50	7510504	Wyłącznik 1-biegunowy szczelny p/t	szt	94,8600		
51	7519999	Łącznik instalacyjny p/t świecznikowy	szt	70,3800		
52	7519999	Łącznik instalacyjny p/t świecznikowy IP44	szt	15,3000		
53	7519999	Łącznik instalacyjny p/t świecznikowy żaluzjowy	szt	53,0400		
54	7520004	Łącznik instalacyjny p/t IP20 jednobiegunowy	szt	51,0000		
55	7520004	Łącznik instalacyjny p/t IP20 schodowy	szt	54,0600		
56	7530313	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg. p/t IP20 podwójne z	szt	99,9600		
57	7530321	Gniazdo hermetyczne IP44 p/t, z uziemieniem 16A/250V, z przesłoną torów prądowych	szt	53,0400		
58	7530322	Gniazdo wtyczkowe p/t, z uziemieniem 16A/250V, z przesłoną torów prądowych pojedyncze	szt	255,0000		
59	7540411	Puszki końcowa PK-60	szt	540,6000		
60	7540499	Puszki odgałęźna PO-80 z pokrywą i zaciskami	szt	102,0000		
61	7580003	Rurka RK25	m	260,0000		
62	7580403	Złączki z polichlorku winylu do rur RK25	szt	102,5000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
63	7590499	Wspornik dachowy	szt	808,0000		
64	7590599	Wspornik ścienny	szt	717,1000		
65	7590705	Złącze krzyżowe	szt	92,0000		
66	7590706	Złącze uniwersalne	szt	90,0000		
67	7590712	Złączka przelotowa kontrolna K-422	szt	25,0000		
68	7590751	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	4,8480		
69	7590797	Złącza rynnowe	szt	1,2000		
70	7591199	Iglica odgromowa h=1,0m	szt	13,0000		
71	7591219	Wspornik naciągowy	szt	3,2320		
72	7591219	Iglica odgromowa h=2,0m	szt	4,0000		
73	7591229	Wspornik przelotowy	szt	3,6360		
74	7591229	Iglica odgromowa h=3,5m	szt	4,0000		
75	7596101	Tabliczka bezpiecznikowa	kpl	8,0000		
76	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	146,3200		
77	7920601	Przewód miedz.1-drut.w izol.polw.DY-750 V o przekr.1.5 mm2	m	144,0000		
78	7920603	Przewód miedz.1-drut.w izol.polw.DY-750 V o przekr.4 mm2	m	312,0000		
79	7920603	Przewód miedz.1-drut.w izol.polw.LY-750 V o przekr.4 mm2	m	62,4000		
80	7950806	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	312,0000		
81	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	1 612,0000		
82	7950818	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x4	m	124,8000		
83	7950819	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x6	m	384,8000		
84	7950828	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x2,5 mm2	m	780,0000		
85	7950830	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.5x10,0 mm2	m	208,0000		
86	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	7 176,0000		
87	7951008	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x2.5 mm2	m	6 760,0000		
88	7951016	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 4x1.5 mm2	m	5 044,0000		
89	7951022	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 5x1.5 mm2	m	1 560,0000		
90	7960162	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x150 0,6/1kV	m	10,4000		
91	7960166	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x16;0,6/1kV	m	24,9600		
92	7960166	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x10;0,6/1kV	m	544,9600		
93	7960168	Kabel elektroenerg.alum.YAKY 5x2,5;0,6/1kV	m	140,4000		
94	8030043	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV 37x1,5mm2	m	15,6000		
95	8030045	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV 5x1,0mm2	m	187,2000		
96	8040030	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 3x2,5 mm2	m	156,0000		
97	8040063	Kabel NHXH-FE 180/E90 3x1,5mm2	m	52,0000		
98	8040066	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x2.5 mm2	m	36,4000		
99	8040067	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x4 mm2	m	83,2000		
100	8040068	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x6 mm2	m	145,6000		
101	8040069	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x10 mm2	m	348,4000		
102	8040070	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2	m	712,4000		
103	8040071	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x25 mm2	m	135,2000		
104	8110100	Słup oświetleniowy S-8 o wys. 8m z fundamentem i tabliczką bezpiecznikową	kpl	8,0000		

MODERNIZACJA BUDYNKU PRZY UL. KANCLERSKIEJ 31-33. PRZYSTOSOWANIE DLA POTRZEB ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH NR 103 . PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2017-05-31 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	12,1619		
2	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,6500		
3	39000	Środek transportowy (1)	m-g	39,9339		
4	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	11,3219		
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,6500		
6	39810	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	3,3600		
7	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	17,0400		
8	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	12,6309		
9	72100	Spawarka	m-g	48,0740		
R a z e m k o s z t o r y s				145,8226		