

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

PRZEDMIAR ROBÓT CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Obiekt	NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45312310-3 Ochrona odgromowa 45314310-7 Układanie kabli 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Budowa	SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. E. SZCZEKLIKA W TARNOWIE 33-103 TARNÓW, UL. SZPITALNA 13
Inwestor	SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. E. SZCZEKLIKA W TARNOWIE 33-103 TARNÓW, UL. SZPITALNA 13
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl
Poziom cen	II kwartał 2018 r.
Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził	mgr inż. Tomasz Szymczyk
Sprawdził	mgr inż. Paweł Pająk

Kraków CZERWIEC 2018 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0,00
1	Kalkulacja Własna Opracowanie harmonogramu dla proj. wyłączeń, przełączeń zasilania wraz z uzgodnieniem w Dziale Technicznym Szpitala	kpl	1,000	0,00	0,00
2	Kalkulacja Własna Wykonanie pełnych pomiarów istniejących kabli zasilających oraz odpływowych objętych zakresem opracowaniem. Działania zakończyć protokołem, dodać do dokumentacji powykonawczej oraz przekazać Działowi Technicznemu Szpitala	kpl	1,000	0,00	0,00
	2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				0,00
	2.1. Prace kablowe ziemne (SST-E08)				0,00
3	KNNR 5 0719/07 Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	8,000	0,00	0,00
4	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m3	5,600	0,00	0,00
5	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YnKXSzo 5x70mm2 - linia zasilania podstawowego pomiędzy RS 0,4kV, a złączem kablowym ZK8 0,4kV	m	20,000	0,00	0,00
6	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YnKXSzo 5x70mm2 - linia zasilania rezerwowego pomiędzy RS 0,4kV, a złączem kablowym ZK8.1 0,4kV	m	20,000	0,00	0,00
7	KNNR 5 0706/02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m	8,000	0,00	0,00
8	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 110	m	20,000	0,00	0,00
9	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,600	0,00	0,00
10	KNNR 5 0720/10 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m2	8,000	0,00	0,00
11	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzućanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,001	0,00	0,00
	2.2. Prace ziemne przy instalacji uziemiającej (SST-E08)				0,00
12	KNNR 5 0719/07 Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	72,000	0,00	0,00
13	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	17,280	0,00	0,00
14	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	72,000	0,00	0,00
15	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm uziomu fundamentowego w suchym betonie oraz przewodów uziemiających	kg	86,910	0,00	0,00
16	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm2, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	7,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	17,280	0,00	0,00
18	KNNR 5 0720/10 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej	m2	72,000	0,00	0,00
19	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzućanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,005	0,00	0,00
	2.3. Złącze kablowe ZK8.1 Nr ST: SST-E.00, E.02				0,00
	2.3.1. Okablowanie (SST-E01)				0,00
20	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt	16,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie Cu 70	szt	16,000	0,00	0,00
	2.3.2. Montaż urządzeń (SST-E01)				0,00
22	Kalkulacja indywidualna Montaż prefabrykowanego złącza kablowego ZK8.1 termoutwardzalnego w II klasie ochronności, zamykanego na zamek patentowy wraz z aparaturą zabezpieczeniową wg czesci rysunkowej PW	kpl	1,000	0,00	0,00
	2.3.3. Uziemienie ochronne złącza kablowego (SST-E03) Nr ST: SST-E.00, E.08				0,00
23	KNR 5-10 0809/08 Montaż uziomów poziomych i/lub przewodów uziemiających wzdłuż kabli zasilających, głębokość wykopu 1,0m grunt kategorii III	m	16,000	0,00	0,00
24	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	szt	4,000	0,00	0,00
	2.4. Złącze kablowe ZK8 Nr ST: SST-E.00, E.02				0,00
25	Kalkulacja Własna Nadzór nad pracami elektroinstalacyjnymi przy istn. złączu kablowym ZK8 przez firmę EL-TAR	kpl	1,000	0,00	0,00
	2.5. Montaż uszczelniaczy kablowych nN 0,4kV (SST-E01)				0,00
26	KNNR 5 0705/01 Montaż uszczelniaczy kablowych GP-W dla kabli zasilających przy wejściu do istn. budynku	szt	2,000	0,00	0,00
	2.6. Instalacja Odgromowa budynku Serwerowni (SST-E03)				0,00
27	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy krzyżowych 1-otworowych	szt	71,000	0,00	0,00

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy uniwersalnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	8,000	0,00	0,00
29	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójnikowe	szt	14,000	0,00	0,00
30	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy krzyżowych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	7,000	0,00	0,00
31	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4,000	0,00	0,00
32	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	63,510	0,00	0,00
33	KNNR 5 0601/03 Montaż przewodów odprowadzających izolowanych HVI f.Dehn pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kg	17,720	0,00	0,00
	2.7. Pomiary, sprawdzenia ogólne (SST-E01)				0,00
34	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000	0,00	0,00
35	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000	0,00	0,00
36	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000	0,00	0,00
37	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1,000	0,00	0,00
38	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próbę	2,000	0,00	0,00
39	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - złącze kablowe ZK8.1	szt	1,000	0,00	0,00
	3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				0,00
	3.1. Trasy kablowe (SST-E01)				0,00
40	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K150H60	m	30,000	0,00	0,00
41	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K200H60	m	30,000	0,00	0,00
42	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K300H60	m	20,000	0,00	0,00
43	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K400H60	m	10,000	0,00	0,00
44	KNNR 5 1105/02 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	5,000	0,00	0,00
45	KNNR 5 1105/02 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 300mm	m	5,000	0,00	0,00
46	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	36,000	0,00	0,00
47	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie pożarowe - zabudowa z płyt EI120 kabli zasilających i teletechnicznych na poziomie -1 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000	0,00	0,00
48	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabli przez strefy pożarowe - wszystkie przejścia Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000	0,00	0,00
	3.2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ				0,00
49	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS1/1	m	25,000	0,00	0,00
50	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS1/2	m	25,000	0,00	0,00
51	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS2/1	m	25,000	0,00	0,00
52	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS2/2	m	25,000	0,00	0,00
53	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - BY-PASS	m	5,000	0,00	0,00
54	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - do sekcji gwarantowanej z zasilacza UPS1	m	25,000	0,00	0,00
55	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - do sekcji gwarantowanej z zasilacza UPS2	m	25,000	0,00	0,00
56	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnDYżo 3x4 mm2 - Centrala wentylacyjna	m	25,000	0,00	0,00
57	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL1	m	25,000	0,00	0,00
58	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL2	m	25,000	0,00	0,00
59	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL3	m	25,000	0,00	0,00
60	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL4	m	25,000	0,00	0,00
61	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL5	m	25,000	0,00	0,00
62	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL6	m	25,000	0,00	0,00
63	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL7	m	25,000	0,00	0,00

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYzo 3x2,5 mm2 - Ogrzewanie wpustu SP1	m	25,000	0,00	0,00
65	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYzo 3x2,5 mm2 - Ogrzewanie wpustu SP2	m	25,000	0,00	0,00
66	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	84,000	0,00	0,00
67	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	70,000	0,00	0,00
68	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Cu 25	szt	70,000	0,00	0,00
3.3. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)					0,00
69	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw A1 - Oprawa AGAT LED SMOOTH 5400LM PLX E IP43 840 - 600X600 Wymiar 596x596x76mm. Wg specyfikacji NP/01522/2017	kpl	30,000	0,00	0,00
70	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw B1 - Oprawa ESSENCE LED 2600LM PLX E 21 840. Wg specyfikacji NP/01522/2017	kpl	14,000	0,00	0,00
71	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw C1 - Oprawa BERYL NEW LED O-1 5Y 1800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 830 15W wg specyfikacji nr PL20172874	kpl	8,000	0,00	0,00
72	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw C2 - Oprawa BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 28W wg specyfikacji nr PL20172874	kpl	5,000	0,00	0,00
73	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw F1 - Oprawa X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 830 L-600 16W wg specyfikacji nr PL20172874	kpl	1,000	0,00	0,00
74	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw F2 - Oprawa X-LINE WALL LED UPDOWN 4400LM PLX E 24 840 L-600 32W wg specyfikacji nr PL20172874	kpl	2,000	0,00	0,00
75	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw G1 - ROLLER LED 15 W 1400lm IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu lub równoważnej	kpl	2,000	0,00	0,00
76	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw H1 - Oprawa elewacyjna zewnętrzna LED 5200LM 44W IP68 840 z źródłami LED	kpl	8,000	0,00	0,00
77	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw I1 - Oprawa zewnętrzna BERYL PROOF RECESSED LED 40W 4000K IP65 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej	kpl	6,000	0,00	0,00
78	KNNR 5 0502/01 Montaż taśmy LED 008-050-08-03 SL 4,8 W/m 380 lm/m 12V nad blatem	kpl	1,000	0,00	0,00
79	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw Daw1 - OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO LED 3W AW 1h SE RU lub równoważna	kpl	3,000	0,00	0,00
80	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw Daw2 - OPRAWA AWARYJNA RUTA RPO LED 1W AW 1h SE RU lub równoważna	kpl	4,000	0,00	0,00
81	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw Daw3 - OPRAWA AWARYJNA RUTA RPO LED 3W AW 1h SE RU lub równoważna	kpl	10,000	0,00	0,00
82	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW1 - OPRAWA AWARYJNA OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT lub równoważna	kpl	1,000	0,00	0,00
83	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw EW1 - Oprawa ewakuacyjna IF2ACS LED IP44 1W 1h AT	kpl	7,000	0,00	0,00
3.4. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)					0,00
84	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	166,000	0,00	0,00
85	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	135,000	0,00	0,00
86	KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	20,000	0,00	0,00
87	KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm2	szt	10,000	0,00	0,00
88	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000	0,00	0,00
89	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych bryzgoszczelnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000	0,00	0,00
90	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000	0,00	0,00
91	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej	szt	4,000	0,00	0,00
92	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych światło pt w puszcze instalacyjnej	szt	8,000	0,00	0,00
93	KNNR 5 0307/01 Montaż czujnika ruchu 360st	szt	1,000	0,00	0,00
94	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	36,000	0,00	0,00
95	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	3,000	0,00	0,00
96	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej	szt	2,000	0,00	0,00

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNR 5-08 0309/03 Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm ² i teletechnicznych 2xRJ45 typu PEL	szt	12,000	0,00	0,00
98	KNR 5-08 0309/03 Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm ² i teletechnicznych 2xRJ45 typu Floorbox	szt	1,000	0,00	0,00
99	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazda AP 2xRJ45	szt	1,000	0,00	0,00
100	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazda CCTV 2xRJ45	szt	5,000	0,00	0,00
	3.5. Okablowanie (SST-E01)				0,00
101	KNKRB 3 0305/02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m ³	1,540	0,00	0,00
102	KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	480,000	0,00	0,00
103	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	65,000	0,00	0,00
104	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych JZ-600 3G6mm ² - szafy rack 19"	m	325,000	0,00	0,00
105	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych JZ-600 3G4mm ² - szafy rack 19" światłowodowa	m	25,000	0,00	0,00
106	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDY 2x1,5 mm ²	m	220,000	0,00	0,00
107	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x1,5 mm ²	m	465,000	0,00	0,00
108	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 4x1,5 mm ²	m	406,000	0,00	0,00
109	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x2,5 mm ²	m	865,000	0,00	0,00
110	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKSYżo 7x1,5 mm ²	m	30,000	0,00	0,00
111	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm ² - oświetlenie zewnętrzne	m	80,000	0,00	0,00
112	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x2,5 mm ² - zasilanie szafy NW2	m	60,000	0,00	0,00
113	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych RLHF 16	m	320,000	0,00	0,00
114	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych RLHF 20	m	250,000	0,00	0,00
115	KNNR 5 0101/03 Układanie rur winidurowych karbowanych RKGSM32 gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	100,000	0,00	0,00
	3.6. Rozdzielnica elektryczna serwerowni RS 0,4kV (SST-E02)				0,00
116	Kalkulacja indywidualna Montaż rozdzielnic elektrycznej serwerowni RS 0,4kV stojącej, przyściennej IP30, zamykanej na zamek patentowy wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	1,000	0,00	0,00
	3.7. Zasilacze UPS (SST-E02)				0,00
117	Kalkulacja indywidualna Przeniesienie istn. zasilaczy UPS wraz z montażem Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	2,000	0,00	0,00
118	Kalkulacja indywidualna Przeniesienie istn. baterii akumulatorów dla istn. zasilaczy UPS wraz z montażem Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	2,000	0,00	0,00
	3.8. Połączenia wyrównawcze główne, miejscowe i ekwipotencjalizacja (SST-E02)				0,00
119	Kalkulacja indywidualna Montaż szyny uziemiającej / wyrównawczej w serwerowni	kpl	1,000	0,00	0,00
120	Kalkulacja indywidualna Montaż siatki ekwipotencjalnych w pomieszczeniu serwerowni - komplet	kpl.	1,000	0,00	0,00
121	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 6 mm ²	m	280,000	0,00	0,00
122	KNR 5-08 0204/08 Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm ²	m	124,000	0,00	0,00
123	KNR 5-08 0204/08 Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 1x70 mm ²	m	20,000	0,00	0,00
124	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	120,000	0,00	0,00
125	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	64,000	0,00	0,00
126	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	4,000	0,00	0,00
127	KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie	szt	120,000	0,00	0,00
128	KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 16mm ² przez zaciskanie	szt	64,000	0,00	0,00
129	KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie Cu 70	szt	4,000	0,00	0,00
	3.9. Przeciwpowarowe wyłączniki prądu PWP				0,00
	3.9.1. Okablowanie(SST-E01)				0,00
130	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m ³	0,085	0,00	0,00
131	KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	30,000	0,00	0,00
132	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² - proj. RS	m	30,000	0,00	0,00

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
133	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² - proj. UPS1	m	30,000	0,00	0,00
134	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm ² - proj. UPS2	m	30,000	0,00	0,00
	3.9.2. Montaż urządzeń (SST-E01)				0,00
135	KNNR 5 0306/03 Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	1,000	0,00	0,00
136	KNNR 5 0306/03 Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP-UPS	szt	1,000	0,00	0,00
	3.10. Pomiary, sprawdzenia(SST-E01)				0,00
137	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
138	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	58,000	0,00	0,00
139	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
140	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	16,000	0,00	0,00
141	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000	0,00	0,00
142	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	74,000	0,00	0,00
143	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000	0,00	0,00
144	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	36,000	0,00	0,00
145	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1,000	0,00	0,00
146	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
147	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	4,000	0,00	0,00
148	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych	kpl.	1,000	0,00	0,00
149	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl.	1,000	0,00	0,00
150	Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000	0,00	0,00
151	Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000	0,00	0,00
	4. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE				0,00
	4.1. Okablowanie strukturalne				0,00
	4.1.1. Okablowanie (SST-E04)				0,00
	Nr ST: SST-E.04				0,00
152	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,620	0,00	0,00
153	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6 ISO EA w rurach oraz korytkach kablowych	m	1.620,000	0,00	0,00
154	KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	120,000	0,00	0,00
	4.1.2. Montaż urządzeń (SST-E04)				0,00
	Nr ST: SST-E.04				0,00
155	Kalkulacja indywidualna Przeniesienie istn. szaf serwerowych typu RACK wraz z montażem Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02	kpl	3,000	0,00	0,00
156	AT-14. 0110-16 Doposażenie istn. szafy RACK3 19" 42U wg części projektowej	kpl	1,000	0,00	0,00
157	AT-14. 0110-16 Montaż przełącznicy światłowodowej - szafa RACK7 19" 600x600 15U wg części projektowej	kpl	1,000	0,00	0,00
158	KNNR 5 0409/02 Montaż kamer CCTV IP obiektyw 2,8-10mm, 48VDC PoE dzień/noc - system CCTV	kpl	5,000	0,00	0,00
	4.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)				0,00
159	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie sieci LAN / WIFI	kpl	1,000	0,00	0,00
160	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - system CCTV IP	kpl	5,000	0,00	0,00
	4.2. System kontroli dostępu SKD				0,00
	4.2.1. Okablowanie (SST-E04)				0,00
	Nr ST: SST-E.04				0,00
161	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,040	0,00	0,00
162	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytkach kablowych	m	12,000	0,00	0,00
163	KNR 5-08 0210/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód OMY 2x1,5mm ²	m	20,000	0,00	0,00
164	KNR 5-08 0210/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegle przewód OMY 2x1mm ²	m	20,000	0,00	0,00

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
165	KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	12,000	0,00	0,00
	4.2.2. Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04				0,00
166	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	2,000	0,00	0,00
167	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	2,000	0,00	0,00
168	KNR 5-06 1601/09 Montaż kontrolerów dostępu PR612 - system SKD	szt	1,000	0,00	0,00
169	KNR 5-06 1601/09 Montaż awaryjnych przycisków wejścia/wyjścia z strefy chronionej - system SKD	szt	1,000	0,00	0,00
170	AT-14. 0110-16 Montaż interfejsu UT-4 RS485 – TCP/IP - system SKD	szt	1,000	0,00	0,00
171	KNR 5-08 0404/07 Montaż zasilacza buforowego PS-30-12DC 3A	szt	1,000	0,00	0,00
172	KNR 5-06 1601/09 Montaż akumulatorów 12V 7Ah dla zasilacza buforowego	szt	1,000	0,00	0,00
	4.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)				0,00
173	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu - system SKD	szt	1,000	0,00	0,00
	4.3. System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN				0,00
	4.3.1. Okablowanie (SST-E04)				0,00
174	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,550	0,00	0,00
175	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych	m	160,000	0,00	0,00
176	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów alarmowych YnTDY 6x0,5mm2 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.01	m	682,000	0,00	0,00
177	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów alarmowych YnTDY 8x0,5mm2 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.01	m	180,000	0,00	0,00
178	KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	60,000	0,00	0,00
	4.3.2. Montaż urządzeń (SST-E04)				0,00
179	Kalkulacja indywidualna Montaż centrali głównej SSWiN w pom. serwerowni w obudowie P-24/80 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05	szt	1,000	0,00	0,00
180	Kalkulacja indywidualna Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05	szt	2,000	0,00	0,00
181	Kalkulacja indywidualna Montaż czujek alarmowych - czujka podczerwieni PIR Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05	szt	5,000	0,00	0,00
182	Kalkulacja indywidualna Montaż czujek magnetycznych - czujka kontraktonowa Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05	szt	6,000	0,00	0,00
183	Kalkulacja indywidualna Montaż manipulatora głównego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05	szt	2,000	0,00	0,00
	4.3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)				0,00
184	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	kpl	1,000	0,00	0,00
	4.4. Instalacja domofonowa				0,00
	4.4.1. Okablowanie (SST-E04) Nr ST: SST-E.04				0,00
185	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,080	0,00	0,00
186	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach	m	10,000	0,00	0,00
187	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych UTPw kat. 5e w rurach	m	25,000	0,00	0,00
188	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKY 2x1,5 mm2	m	25,000	0,00	0,00
189	KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm	m	20,000	0,00	0,00
	4.4.2. Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04				0,00
190	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	1,000	0,00	0,00
191	KNNR 5 0306/03 Montaż panela głównego wywołania systemu domofonowego	szt	1,000	0,00	0,00
192	KNNR 5 0306/03 Montaż unifonu systemu domofonowego	szt	1,000	0,00	0,00
193	AL 1/109/2 4 / Montaż zasilacza w obudowie P-24/80 - system domofonowy	szt	1,000	0,00	0,00
	4.4.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)				0,00
194	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu domofonowego	szt	1,000	0,00	0,00
	4.5. Pomiary teletechniczne (SST-E04)				0,00
195	Kalkulacja indywidualna Pomiary reflektometryczne linii optotelekomunikacyjnych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy światłowodowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	kpl	1,000	0,00	0,00
196	Kalkulacja indywidualna Pomiary tłumienności optycznej linii optotelekomunikacyjnych metodą transmisijną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	kpl	1,000	0,00	0,00
197	Kalkulacja indywidualna Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	kpl	2,000	0,00	0,00

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
198	KNR 5-01 1311/01 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 10-parowego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odcinek	1,000	0,00	0,00
199	Kalkulacja indywidualna Wykonanie pomiarów trzaskowych kat. 6 ISO EA zgodnie z wymaganiami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	46,000	0,00	0,00
5. PRACE DODATKOWE(SST-E01)					0,00
200	Kalkulacja Własna Oznakowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000	0,00	0,00
201	Kalkulacja Własna Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000	0,00	0,00
202	Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000	0,00	0,00
203	Kalkulacja Własna Rejestracja obciążenia - symetryzacja obciążenia	kpl	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 9/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
1 Kalkulacja Własna Opracowanie harmonogramu dla proj. wyłączeń, przełączeń zasilania wraz z uzgodnieniem w Dziale Technicznym Szpitala 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna (ATH 16)	r-g	22,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
2 Kalkulacja Własna Wykonanie pełnych pomiarów istniejących kabli zasilających oraz odpływowych objętych zakresem opracowaniem. Działania zakończyć protokołem, dodać do dokumentacji powykonawczej oraz przekazać Działowi Technicznemu Szpitala 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna (ATH 16)	r-g	18	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
2.1. Prace kablowe ziemne (SST-E08)						
3 KNNR 5 0719/07 Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,356	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4 KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
5 KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YnKXSzo 5x70mm2 - linia zasilania podstawowego pomiędzy RS 0,4kV, a złączem kablowym ZK8 0,4kV 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,307	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKXSzo 5x70mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna	kg	0,02	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,000000	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0046	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0046	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 10/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
6 KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YnKXSzo 5x70mm2 - linia zasilania rezerwowego pomiędzy RS 0,4kV, a złączem kablowym ZK8.1 0,4kV 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,307	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKXSzo 5x70mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna	kg	0,02	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,000000	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0046	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0046	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
7 KNNR 5 0706/02 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0179	0,00	0,000000		
Materiały						
Piasek	m3	0,076	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,0114	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
8 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 200 mm DVK 110 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,128	0,00	0,000000		
Materiały						
Rura osłonowa DVK 110mm prod. AROT	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
9 KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
10 KNNR 5 0720/10 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	1,37	0,00	0,000000		
Materiały						
Piasek	m3	0,0793	0,00		0,000000	
Woda	m3	0,022	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	0,00			0,000000
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
11 KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 1 ha						
Robocizna						
Ogrodnicy gr.I (ATH 14)	r-g	632,21	0,00	0,000000		
Materiały						
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2.2. Prace ziemne przy instalacji uziemiającej (SST-E08)						
12 KNNR 5 0719/07 Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,356	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
13 KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
14 KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,000000		
Materiały						
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 12/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
15 KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm uziomu fundamentowego w suchym betonie oraz przewodów uziemiających 1 kg						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,205	0,00	0,000000		
Materiały						
Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	1,04	0,00		0,000000	
Wspornik uziomowy dla bednarki - ziemny	szt	(92/86,910)	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0294	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
16 KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,269	0,00	0,000000		
Sprzęt						
Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,134	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0		0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
18 KNNR 5 0720/10 Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm na podsypce piaskowej 1 m2						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,62	0,00	0,000000		
Materiały						
Piasek	m3	0,0793	0,00		0,000000	
Woda	m3	0,022	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	0,00			0,000000
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
19 KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 1 ha						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Ogrodnicy gr.I	r-g	632,21	0,00	0,000000		
Materiały						
Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	206	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2.3. Złącze kablowe ZK8.1						
Nr ST: SST-E.00, E.02						
2.3.1. Okablowanie (SST-E01)						
20 KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0536	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie Cu 70						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,177	0,00	0,000000		
Materiały						
Końcówki kablowe 70mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	1,03	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2.3.2. Montaż urządzeń (SST-E01)						
22 Kalkulacja indywidualna Montaż prefabrykowanego złącza kablowego ZK8.1 termoutwardzalnego w II klasie ochronności, zamykanego na zamek patentowy wraz z aparaturą zabezpieczeniową wg części rysunkowej PW						
1 kpl						
Robocizna						
Elektromonter grupa II	r-g	8,22	0,00	0,000000		
Elektromonter grupa III	r-g	13,3	0,00	0,000000		
Materiały						
Obudowa złącza kablowego termoutwardzalnego w II klasie ochronności zamykanego na zamek patentowy wraz z szyną PE+N, obudową dla rozłącznika 160A, przystosowana do montażu aparatury zabezpieczeniowej	kpl	1	0,00		0,000000	
Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NSL2 (FL) In=400A	szt	2	0,00		0,000000	
Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy NL2 (XL) In=400A	szt	1	0,00		0,000000	
Wkładki bezpiecznikowe dla NH2 125A gG	szt	3	0,00		0,000000	
Rozłącznik izolacyjny 160A 3P	szt	1	0,00		0,000000	
Most szynowy 400A dla złącza kablowego	szt	1	0,00		0,000000	
Fundament prefabrykowany pod złącze kablowe	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2.3.3. Uziemienie ochronne złącza kablowego (SST-E03)						
Nr ST: SST-E.00, E.08						
23 KNR 5-10 0809/08 Montaż uziomów poziomych i/lub przewodów uziemiających wzdłuż kabli zasilających, głębokość wykopu 1,0m grunt kategorii III						
1 m						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	1,12	0,00	0,000000		
Elektromonterzy gr.I	r-g	0,22	0,00	0,000000		
Materiały						
Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2			0,000000	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,447	0,00	0,000000		
Materiały						
Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Wibrator powierzchniowy	m-g	0,205	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2.4. Złącze kablowe ZK8						
Nr ST: SST-E.00, E.02						
25 Kalkulacja Własna Nadzór nad pracami elektroinstalacyjnymi przy istn. złączu kablowym ZK8 przez firmę EL-TAR 1 kpl						
Robocizna						
Robocizna (ATH 16)	r-g	18,2	0,00	0,000000		
Materiały						
Wkładki bezpiecznikowe dla NH2 125A gG	szt	3	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2.5. Montaż uszczelniaczy kablowych nN 0,4kV (SST-E01)						
26 KNNR 5 0705/01 Montaż uszczelniaczy kablowych GP-W dla kabli zasilających przy wejściu do istn. budynku 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	2,12	0,00	0,000000		
Materiały						
Uszczelniacz GP-W dla kabli elektroenergetycznych nN	m	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2.6. Instalacja Odgromowa budynku Serwerowni (SST-E03)						
27 KNNR 5 0612/05 Montaż złączy krzyżowych 1-otworowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,323	0,00	0,000000		
Materiały						
Złącze krzyżowe 1-otworowe 55.2 OG	szt	1,09	0,00		0,000000	

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 15/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
28 KNNR 5 0612/05 Montaż złączy uniwersalnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,323	0,00	0,000000		
Materiały						
Złącze pręt-pręt uniwersalne 2-elementowe 7.1 OG	szt	1,09	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
29 KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,323	0,00	0,000000		
Materiały						
Złącze krzyżowe pręt-pręt uniwersalne trójkątowe 54.1 OG	szt	1,09	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
30 KNNR 5 0612/05 Montaż złączy krzyżowych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,323	0,00	0,000000		
Materiały						
Złącze krzyżowe 4-otworowe 1.2 OG	szt	1,09	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
31 KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,449	0,00	0,000000		
Materiały						
Skrzynka probiercza na elewacji 68.2 / Szara PL	szt	1	0,00		0,000000	
Złącza kontrolne drut-będarka 4-otworowe 4.1 OG	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
32 KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 1 kg						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,27	0,00	0,000000		
Materiały						
Pręty ocynkowane FeZn 8mm DR 8 OC	kg	1,04	0,00		0,000000	
Uchwyt do drutu "NA FELC"	szt	(89/63,510)	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,033	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
33 KNNR 5 0601/03 Montaż przewodów odprowadzających izolowanych HVI f.Dehn pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3 1 kg						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,55	0,00	0,000000		
Materiały						
Pręty ocynkowane FeZn 10mm w izolacji PVC DR 10 OC/PVC	kg	1,04	0,00		0,000000	
Rurki osłonowe grubościenne posiadające certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	szt	(8/17,720)	0,00		0,000000	
Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościennej 48.3 OC	szt	(24/17,720)	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2.7. Pomiary, sprawdzenia ogólne (SST-E01)						
34 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	1,98	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
35 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	1,76	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
36 KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,83	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
37 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,33	0,00	0,000000		

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
38 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następną próbą						
1 próbę						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
39 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - złacze kablowe ZK8.1						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	4,24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
3.1. Trasy kablowe (SST-E01)						
40 KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K150H60						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,56	0,00	0,000000		
Materiały						
Koryto kablowe K150H60	m	1	0,00		0,000000	
Uchwyt korytowy (ściwno-sufitowy lub poprzeczka)	szt	3,33	0,00		0,000000	
Sztangi gwintowe 8mm	m	1,3	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2,7	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
41 KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K200H60						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,67	0,00	0,000000		
Materiały						
Koryto kablowe K200H60	m	1	0,00		0,000000	
Uchwyt korytowy (ściwno-sufitowy lub poprzeczka)	szt	3,33	0,00		0,000000	
Sztangi gwintowe 8mm	m	1,3	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2,7	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
42 KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K300H60						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,72	0,00	0,000000		
Materiały						
Koryto kablowe K300H60	m	1	0,00		0,000000	
Sztangi gwintowe 8mm	m	1,3	0,00		0,000000	

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 18/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyt korytowy (ściunno-sufitowy lub poprzeczka)	szt	3,33	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2,7	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
43 KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K400H60 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,8	0,00	0,000000		
Materiały						
Koryto kablowe K400H60	m	1	0,00		0,000000	
Sztangi gwintowe 8mm	m	1,3	0,00		0,000000	
Uchwyt korytowy (ściunno-sufitowy lub poprzeczka)	szt	3,33	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2,7	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
44 KNNR 5 1105/02 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,45	0,00	0,000000		
Materiały						
Drabinki kablowe stacyjne D200H60	szt	1,04	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2,7	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
45 KNNR 5 1105/02 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 300mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,55	0,00	0,000000		
Materiały						
Drabinki kablowe stacyjne D300H60	szt	1,04	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2,7	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
46 KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 1 otworów						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,64	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
47 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie pożarowe - zabudowa z płyt EI120 kabli zasilających i teletechnicznych na poziomie -1 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 1 kpl						
Robocizna						
Elektromonter grupa II	r-g	28,2	0,00	0,000000		
Elektromonter grupa III	r-g	12,72	0,00	0,000000		
Materiały						
Zabudowa z płyt EI120 - certyfikat CNBOP	kpl	1	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
48 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabli przez strefy pożarowe - wszystkie przejścia Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 1 kpl						
Robocizna						
Elektromonter grupa II	r-g	8,2	0,00	0,000000		
Elektromonter grupa III	r-g	6,72	0,00	0,000000		
Materiały						
Masa ogniotrwała - certyfikat CNBOP	kpl	1	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ						
49 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS1/1 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 5G25mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
50 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS1/2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 5G25mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,000000

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 20/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
51 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS2/1						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 5G25mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
52 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - Zasilacz UPS2/2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 5G25mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
53 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - BY-PASS						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 5G25mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,000000

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 21/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
54 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - do sekcji gwarantowanej z zasilacza UPS1 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 5G25mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
55 KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - JZ-600 5G25 mm2 - do sekcji gwarantowanej z zasilacza UPS2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,204	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 5G25mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,0045	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
56 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnDYżo 3x4 mm2 - Centrala wentylacyjna 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V YnDYżo 3x4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 22/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
57 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL1 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 5x4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
58 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 5x4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
59 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL3 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 5x4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 23/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
60 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL4 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 5x4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
61 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 5x4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
62 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x4 mm2 -Jed. klimatyzacyjna KL6 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 5x4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 24/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
63 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - Jed. klimatyzacyjna KL7 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
64 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - Ogrzewanie wpustu SP1 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
65 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - Ogrzewanie wpustu SP2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
66 KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0231	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
67 KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ² 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0378	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
68 KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie Cu 25 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,125	0,00	0,000000		
Materiały						
Końcówki kablowe 25mm ² do zaprasowania na żyłach Cu	szt	1,03	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.3. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)						
69 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw A1 - Oprawa AGAT LED SMOOTH 5400LM PLX E IP43 840 - 600X600 Wymiar 596x596x76mm. Wg specyfikacji NP/01522/2017 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
A1 - Oprawa AGAT LED SMOOTH 5400LM PLX E IP43 840 - 600X600	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
70 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw B1 - Oprawa ESSENCE LED 2600LM PLX E 21 840. Wg specyfikacji NP/01522/2017 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
B1 - Oprawa ESSENCE LED 2600LM PLX E 21 840	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 26/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw C1 - Oprawa BERYL NEW LED O-1 5Y 1800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 830 15W wg specyfikacji nr PL20172874 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
D1 - Oprawa BERYL NEW LED O-1 5Y 1800LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 830 15W	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
72 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw C2 - Oprawa BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 28W wg specyfikacji nr PL20172874 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
D2 - Oprawa BERYL NEW LED O-2 5Y 3600LM MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 28W	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
73 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw F1 - Oprawa X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 830 L-600 16W wg specyfikacji nr PL20172874 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
F1 - Oprawa X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 830 L-600 16W	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
74 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw F2 - Oprawa X-LINE WALL LED UPDOWN 4400LM PLX E 24 840 L-600 32W wg specyfikacji nr PL20172874 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
F2 - Oprawa X-LINE WALL LED UPDOWN 4400LM PLX E 24 840 L-600 32W	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
75 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw G1 - ROLLER LED 15 W 1400lm IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu lub równoważnej 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
G1 - Oprawa ROLLER LED 15 W 1400lm IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
76 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw H1 - Oprawa elewacyjna zewnętrzna LED 5200LM 44W IP68 840 z źródłami LED 1 kpl						
Robocizna Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały H1 - Oprawa elewacyjna zewnętrzna LED 5200LM 44W IP68 840 z źródłami LED wg detalu architektonicznego	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
77 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw I1 - Oprawa zewnętrzna BERYL PROOF RECESSED LED 40W 4000K IP65 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważnej 1 kpl						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały Oprawa zewnętrzna BERYL PROOF RECESSED LED 40W 4000K IP65 wg specyfikacji nr PL20172874 lub równoważna	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
78 KNNR 5 0502/01 Montaż taśmy LED 008-050-08-03 SL 4,8 W/m 380 lm/m 12V nad blatem 1 kpl						
Robocizna Robotnicy	r-g	1,92	0,00	0,000000		
Materiały Taśma LED 008-050-08-03 SL 4,8 W/m 380 lm/m 12V z zasilaczem AC/DC 230/12VDC	m	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
79 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw Daw1 - OPRAWA AWARYJNA RUTA RNO LED 3W AW 1h SE RU lub równoważna 1 kpl						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały Oprawa Awaryjna RUTA RNO LED 3W AW 1h SE RU lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
80 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw Daw2 - OPRAWA AWARYJNA RUTA RPO LED 1W AW 1h SE RU lub równoważna 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
Oprawa Awaryjna RUTA RPO LED 1W AW 1h SE RU lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
81 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw Daw3 - OPRAWA AWARYJNA RUTA RPO LED 3W AW 1h SE RU lub równoważna 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
Oprawa Awaryjna RUTA RPO LED 3W AW 1h SE RU lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
82 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW1 - OPRAWA AWARYJNA OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT lub równoważna 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
Oprawa Awaryjna UPDOOR 1500LM LED SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
83 KNNR 5 0502/01 Montaż opraw EW1 - Oprawa ewakuacyjna IF2ACS LED IP44 1W 1h AT 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,47	0,00	0,000000		
Materiały						
EW1 - Oprawa ewakuacyjna typu IF2ACS LED IP44 1W 1h AT z piktogramem - certyfikat CNBOP	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.4. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)						
84 KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej 1 szt						
Robocizna						

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 29/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
85 KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,084	0,00	0,000000		
Materiały						
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
86 KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,0525	0,00	0,000000		
Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	0,228	0,00	0,000000		
Materiały						
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2	0,00		0,000000	
Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	1,02	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
87 KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm ² 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,0525	0,00	0,000000		
Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	0,228	0,00	0,000000		
Materiały						
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2	0,00		0,000000	
Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 150x150mm	szt	1,02	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
88 KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,1576	0,00	0,000000		
Materiały						
Łącznik 250V/10A p/t - 1 biegunowe z klawiszem	szt	1	0,00		0,000000	
Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
89 KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych bryzgoszczelnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,1576	0,00	0,000000		
Materiały Łącznik 250V/10A p/t bryzgoszczelny - 1 biegunowe z klawiszem	szt	1,02	0,00		0,000000	
Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1,02	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
90 KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,1891	0,00	0,000000		
Materiały Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
91 KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowy w puszcze instalacyjnej 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,1891	0,00	0,000000		
Materiały Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Łącznik 250V/10A p/t - schodowy z klawiszem	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
92 KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych światło pt w puszcze instalacyjnej 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,1576	0,00	0,000000		
Materiały Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Przyciski 250V/10A światło	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
93 KNNR 5 0307/01 Montaż czujnika ruchu 360st 1 szt						
Robocizna Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,231	0,00	0,000000		
Materiały						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Czujnik ruchu 360st. 230V n/t	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
94 KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,1786	0,00	0,000000		
Materiały						
Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t	szt	1	0,00		0,000000	
Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
95 KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,2626	0,00	0,000000		
Materiały						
Gniazdo bryzgoszczelne pojedyncze p/t	szt	1	0,00		0,000000	
Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
96 KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm2 wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,263	0,00	0,000000		
Materiały						
Ramka dla osprzętu 2-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Gniazdo bryzgoszczelne pojedyncze p/t	szt	1	0,00		0,000000	
Łącznik 250V/10A p/t bryzgoszczelny - 1 biegunowe z klawiszem	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
97 KNR 5-08 0309/03 Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 typu PEL						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	2,68	0,00	0,000000		
Materiały						
Ramka dla osprzętu 5-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Gniazdo pojedyncze modułowe z uziemieniem p/t	szt	2	0,00		0,000000	
Gniazdo pojedyncze modułowe DATA z uziemieniem p/t	szt	2	0,00		0,000000	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gniazdo komputerowe RJ-45 p/t podwójne	szt	1	0,00		0,000000	
Złącze/adapter RJ-45 kat 6A, S/FTP	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b.	0			0	0	
Koszty zakupu 0%	0				0	
Koszty pośrednie 0%	0					
Zysk 0%	0					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
98 KNR 5-08 0309/03 Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 typu Floorbox						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	2,68	0,00	0,000000		
Materiały						
Puszka podłogowa typu "Floorbox"	szt	1	0,00		0,000000	
Ramka dla osprzętu 3-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Ramka dla osprzętu 2-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Gniazdo pojedyncze modułowe z uziemieniem p/t	szt	2	0,00		0,000000	
Gniazdo pojedyncze modułowe DATA z uziemieniem p/t	szt	2	0,00		0,000000	
Gniazdo komputerowe RJ-45 p/t podwójne	szt	1	0,00		0,000000	
Złącze/adapter RJ-45 kat 6A, S/FTP	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b.	0			0	0	
Koszty zakupu 0%	0				0	
Koszty pośrednie 0%	0					
Zysk 0%	0					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
99 KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazda AP 2xRJ45						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,28	0,00	0,000000		
Materiały						
Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Gniazdo komputerowe RJ-45 p/t podwójne	szt	1	0,00		0,000000	
Złącze/adapter RJ-45 kat 6A, S/FTP	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b.	0			0	0	
Koszty zakupu 0%	0				0	
Koszty pośrednie 0%	0					
Zysk 0%	0					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
100 KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazda CCTV 2xRJ45						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,28	0,00	0,000000		
Materiały						
Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	1	0,00		0,000000	
Gniazdo komputerowe RJ-45 p/t podwójne	szt	1	0,00		0,000000	
Złącze/adapter RJ-45 kat 6A, S/FTP	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b.	0			0	0	
Koszty zakupu 0%	0				0	
Koszty pośrednie 0%	0					
Zysk 0%	0					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.5. Okablowanie (SST-E01)						
101 KNKRB 3 0305/02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy grupa I (ATH 18)	r-g	43,2	0,00	0,000000		

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Zaprawa cementowa	m3	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
102 KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,1	0,00	0,000000		
Materiały						
Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3	0,00		0,000000	
Gips budowlany zwykły	kg	0,6	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	4			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
103 KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,21	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
104 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych JZ-600 3G6mm2 - szafy rack 19" 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 3G6mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
105 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych JZ-600 3G4mm2 - szafy rack 19" świetłowodowa 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V JZ-600 3G4mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
106 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDY 2x1,5 mm2 1 m						
Robocizna						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V YnDY 2x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
107 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x1,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V YnDYżo 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
108 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 4x1,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V YnDYżo 4x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
109 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnDYżo 3x2,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód 450/750V YnDYżo 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
110 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKSYżo 7x1,5 mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKSYżo 7x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Przedmiar Robót Szczegółowy

Strona 35/54

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
111 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 3x2,5 mm2 - oświetlenie zewnętrzne 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 3x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
112 KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YnKYżo 5x2,5 mm2 - zasilanie szafy NW2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,118	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKYżo 5x2,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,005	0,00		0,000000	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,000000
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0	0	0
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
113 KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych RLHF 16 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0352	0,00	0,000000		
Materiały						
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	1,04	0,00		0,000000	
Uchwyt mocujący dla rury RLHF 16	m	3,333	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	3,333	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
114 KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych do rur elektroinstalacyjnych sztywnych bezgalogenowych RLHF 20 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0352	0,00	0,000000		
Materiały						
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 20 320N	m	1,04	0,00		0,000000	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyt mocujący dla rury RLHF 20	m	3,333	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	3,333	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0%					0	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
115 KNNR 5 0101/03 Układanie rur winidurowych karbowanych RKGSM32 gotowych brzdach na podłożu betonowym 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,133	0,00	0,000000		
Materiały						
Rury winidurowe karbowane RKGSM32 lub równoważne	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0%					0	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.6. Rozdzielnica elektryczna serwerowni RS 0,4kV (SST-E02)						
116 Kalkulacja indywidualna Montaż rozdzielnic elektrycznej serwerowni RS 0,4kV stojącej, przyścienniej IP30, zamykanej na zamek patentowy wg części projektowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 1 kpl						
Robocizna						
Elektromonter grupa II	r-g	35,22	0,00	0,000000		
Elektromonter grupa III	r-g	22,3	0,00	0,000000		
Materiały						
Rozdzielnica RS 0,4kV stojąca, przyścienna, trzysekcyjna, IP30, zamykanej na zamek patentowy (sekcja SZR, odbiorcza, gwarantowana) z systemem kontroli prądów różnicowych RCMS, analizatorem parametrów sieci	kpl	1	0,00		0,000000	
Sygnalizacja stanu SZR do pom. Warsztatowego Elektryków	kpl	1	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0%					0	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.7. Zasilacze UPS (SST-E02)						
117 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie istn. zasilaczy UPS wraz z montażem Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 1 kpl						
Robocizna						
Elektromonter grupa II	r-g	12,22	0,00	0,000000		
Elektromonter grupa III	r-g	3,3	0,00	0,000000		
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0%					0	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
118 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie istn. baterii akumulatorów dla istn. zasilaczy UPS wraz z montażem Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 1 kpl						
Robocizna						
Elektromonter grupa II	r-g	6,22	0,00	0,000000		
Elektromonter grupa III	r-g	4,3	0,00	0,000000		
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	2,5			0,000000	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.8. Połączenia wyrównawcze główne, miejscowe i ekwipotencjalizacja (SST-E02)						
119 Kalkulacja indywidualna Montaż szyny uziemiającej / wyrównawczej w serwerowni 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	8,9	0,00	0,000000		
Materiały						
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	(22/1,000)	0,00		0,000000	
Wspornik uziomowy dla bednarki - ścienny	szt	(22/1,000)	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
120 Kalkulacja indywidualna Montaż siatki ekwipotencjalnych w pomieszczeniu serwerowni - komplet 1 kpl.						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	4,2	0,00	0,000000		
Robotnicy	r-g	24,6	0,00	0,000000		
Materiały						
Siatka ekwipotencjalnej podtynkowej, drut średnicy 0,8 mm o okach 5-10 mm lutowanej na połączeniach - komplet	kpl.	1	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
121 KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 6 mm2 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,084	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód Cu LgYżo-750V 6mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
122 KNR 5-08 0204/08 Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 16mm2 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	0,042	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód Cu LgYżo-750V 16mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
123 KNR 5-08 0204/08 Układanie przewodów wyrównawczych LgYżo 1x70 mm2 1 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 5) Materiały Przewód Cu LgYżo-750V 70mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,042 1,04 2,5	0,00 0,00	0,000000	0,000000 0,000000	
Razem k.b. 0 Koszty zakupu 0% 0 Koszty pośrednie 0% 0 Zysk 0% 0 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0 0,00	0 0,00	
124 KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	0,0191	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0 Koszty pośrednie 0% 0 Zysk 0% 0 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0 0,00		
125 KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	0,0191	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0 Koszty pośrednie 0% 0 Zysk 0% 0 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0 0,00		
126 KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0536	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0 Koszty pośrednie 0% 0 Zysk 0% 0 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0 0,00		
127 KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 5) Materiały Końcówki kablowe 6mm2 do zaprasowania na żyłach Cu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0525 1,03 2,5	0,00 0,00	0,000000	0,000000 0,000000	
Razem k.b. 0 Koszty zakupu 0% 0 Koszty pośrednie 0% 0 Zysk 0% 0 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0 0,00	0 0,00	
128 KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 5) Materiały Końcówki kablowe 16mm2 do zaprasowania na żyłach Cu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,125 1,03 2,5	0,00 0,00	0,000000	0,000000 0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
129 KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie Cu 70						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,177	0,00	0,000000		
Materiały						
Końcówki kablowe 70mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	1,03	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.9. Przeciwpowozarowe wylaczniki pradu PWP						
3.9.1. Okablowanie(SST-E01)						
130 KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy grupa I (ATH 18)	r-g	52	0,00	0,000000		
Materiały						
Zaprawa cementowa	m3	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
131 KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,28	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
132 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm2 - proj. RS						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0546	0,00	0,000000		
Materiały						
Uchwyt kablowy certyfikowany - PH90	szt	3,333	0,00		0,000000	
Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
133 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm2 - proj. UPS1						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0546	0,00	0,000000		
Materiały						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyt kablowy certyfikowany - PH90	szt	3,333	0,00		0,000000	
Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
134 KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm2 - proj. UPS2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0546	0,00	0,000000		
Materiały						
Uchwyt kablowy certyfikowany - PH90	szt	3,333	0,00		0,000000	
Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.9.2. Montaż urządzeń (SST-E01)						
135 KNNR 5 0306/03 Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,489	0,00	0,000000		
Materiały						
Przycisk P.Poż. 13183 P/T z młoteczką prod. ABB (czerwony)	szt	1	0,00		0,000000	
4xNO/NC/COM - certyfikat CNBOP	%	2,5			0,000000	
Materiały pomocnicze						
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
136 KNNR 5 0306/03 Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP-UPS 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,489	0,00	0,000000		
Materiały						
Przycisk P.Poż. 13183 P/T z młoteczką prod. ABB (czerwony)	szt	1	0,00		0,000000	
4xNO/NC/COM - certyfikat CNBOP	%	2,5			0,000000	
Materiały pomocnicze						
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3.10. Pomiary, sprawdzenia(SST-E01)						
137 KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	1,63	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
138 KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 1 pomiar						
Robocizna Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,22	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
139 KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1 pomiar						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	1,83	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
140 KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 1 pomiar						
Robocizna Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,28	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
141 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba 1 próba						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	1,33	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
142 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba 1 próba						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,27	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
143 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba 1 próba						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	1,33	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
144 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba 1 próba						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,27	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
145 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - główna szyna wyrównawcza GSW 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	1,24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
146 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	1,24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
147 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,56	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
148 Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych 1 kpl.						
Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	3,4	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
149 Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych 1 kpl.						
Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	22,1	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
150 Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych 1 kpl						
Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	12,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
151 Kalkulacja własna Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej 1 kpl						
Robocizna						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Elektromonter grupa III	r-g	18,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE						
4.1. Okablowanie strukturalne						
4.1.1. Okablowanie (SST-E04)						
Nr ST: SST-E.04						
152 KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy grupa I (ATH 18)	r-g	62	0,00	0,000000		
Materiały						
Zaprawa cementowa	m3	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
153 KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6 ISO EA w rurach oraz korytach kablowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0252	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel U/FTP kat. 6 ISO EA, LS0H wewnętrzny	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
154 KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,32	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4.1.2. Montaż urządzeń (SST-E04)						
Nr ST: SST-E.04						
155 Kalkulacja indywidualna Przeniesienie istn. szaf serwerowych typu RACK wraz z montażem Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.02 1 kpl						
Robocizna						
Elektromonter grupa II	r-g	14,22	0,00	0,000000		
Elektromonter grupa III	r-g	5,3	0,00	0,000000		
Materiały						
MateriałyMateriały pomocnicze (od R)	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
156 AT-14. 0110-16 Doposażenie istn. szafy RACK3 19" 42U wg części projektowej						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	9,2	0,00	0,000000		
Materiały						
Doposażenie istn. szafy RACK3 19" wg części projektowej	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
157 AT-14. 0110-16 Montaż przełącznicy światłowodowej - szafa RACK7 19" 600x600 15U wg części projektowej						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	8,2	0,00	0,000000		
Materiały						
Szafa wisząca RACK7 typu rack 19" 600x600 15U wg części projektowej	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
158 KNNR 5 0409/02 Montaż kamer CCTV IP obiektyw 2,8-10mm, 48VDC PoE dzień/noc - system CCTV						
1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	1,22	0,00	0,000000		
Materiały						
Kamera kopułkowa MEGAPIXELOWA IP 4MPX 1/3" IR30 WDRIP obiektyw zmiennogniskowy 2,8-10mm, DC12V i PoE, IP66, IK10	szt	1	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
4.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)						
159 AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie sieci LAN / WIFI						
1 kpl						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	6,4	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
160 AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - system CCTV IP						
1 kpl						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	2,6	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4.2. System kontroli dostępu SKD						
4.2.1. Okablowanie (SST-E04)						
Nr ST: SST-E.04						
161 KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych						
1 m3						
Robocizna						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy grupa I (ATH 18)	r-g	32	0,00	0,000000		
Materiały						
Zaprawa cementowa	m3	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
162 KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0252	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel U/FTP kat. 5e, LS0H wewnętrzny	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
163 KNR 5-08 0210/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód OMY 2x1,5mm2 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	0,0546	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód kabelkowy OMY 2x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
164 KNR 5-08 0210/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie/cegłe przewód OMY 2x1mm2 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	0,0546	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód kabelkowy OMY 2x1,0mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
165 KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,32	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.2.2. Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04						
166 KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,11	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
167 KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	0,084	0,00	0,000000		
Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
168 KNR 5-06 1601/09 Montaż kontrolerów dostępu PR612 - system SKD 1 szt						
Robocizna Monter grupa III (ATH 7)	r-g	1,1	0,00	0,000000		
Materiały Kontroler dostępu PR612 - system SKD	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
169 KNR 5-06 1601/09 Montaż awaryjnych przycisków wejścia/wyjścia z strefy chronionej - system SKD 1 szt						
Robocizna Monter grupa III (ATH 7)	r-g	1,1	0,00	0,000000		
Materiały Awaryjny przycisk wejścia / wyjścia - system SKD	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
170 AT-14. 0110-16 Montaż interfejsu UT-4 RS485 – TCP/IP - system SKD 1 szt						
Robocizna Robotnicy (ATH 19)	r-g	1,1	0,00	0,000000		
Materiały Moduł interfejsu UT-4 RS485 <-> TCP/IP - system SKD	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
171 KNR 5-08 0404/07 Montaż zasilacza buforowego PS-30-12DC 3A 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	1,24	0,00	0,000000		
Elektromonterzy gr.III (ATH 5)	r-g	1,03	0,00	0,000000		
Materiały						
Zasilacz buforowy PS-30 - 12VDC 3A - system SKD	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki kotwiące metalowe rozporowe M10x200mm	szt	4	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
172 KNR 5-06 1601/09 Montaż akumulatorów 12V 7Ah dla zasilacza buforowego 1 szt						
Robocizna						
Monter grupa III (ATH 7)	r-g	(0,9/1,000)	0,00	0,000000		
Materiały						
Akumulator 12V 7Ah z certyfikatem VdS	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
4.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)						
173 AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu kontroli dostępu - system SKD 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	3,8	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4.3. System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN						
4.3.1. Okablowanie (SST-E04)						
174 KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy grupa I (ATH 18)	r-g	28	0,00	0,000000		
Materiały						
Zaprawa cementowa	m3	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
175 KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach oraz korytach kablowych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0252	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel U/FTP kat. 5e, LS0H wewnętrzny	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
176 KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów alarmowych YnTDY 6x0,5mm2 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.01 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0352	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód alarmowy YnTDY 6x0,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
177 KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów alarmowych YnTDY 8x0,5mm2 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.01 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0352	0,00	0,000000		
Materiały						
Przewód alarmowy YnTDY 8x0,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
178 KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,32	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4.3.2. Montaż urządzeń (SST-E04)						
179 Kalkulacja indywidualna Montaż centrali głównej SSWiN w pom. serwerowni w obudowie P-24/80 Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	12,3	0,00	0,000000		
Materiały						
Centrala alarmowa obsługa do 32 wejść - system SSWiN	szt	1	0,00		0,000000	
Moduł komunikacyjny GSM LT-2S - system SSWiN	szt	1	0,00		0,000000	
Obudowa P-24/80	szt	1	0,00		0,000000	
Moduł komunikacyjny RS232 / TCP/IP - system SSWiN	szt	1	0,00		0,000000	
Akumulator 12V 18Ah z certyfikatem VdS	szt	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
180 Kalkulacja indywidualna Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,56	0,00	0,000000		
Materiały						
Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny - system SSWiN	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
181 Kalkulacja indywidualna Montaż czujek alarmowych - czujka podczerwieni PIR Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,3	0,00	0,000000		
Materiały						
Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni PIR, zasięg 15x15m - system SSWiN	szt	1	0,00		0,000000	
Uchwyt sufitowo-ścienny dla czujek alarmowych	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki do płyt kasetonowych fi 8	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
182 Kalkulacja indywidualna Montaż czujek magnetycznych - czujka kontraktonowa Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,3	0,00	0,000000		
Materiały						
Czujka kontraktonowa - system SSWiN	szt	1	0,00		0,000000	
Wkręty do drewna 3,5x35 mm	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
183 Kalkulacja indywidualna Montaż manipulatora głównego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.05 1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	0,6	0,00	0,000000		
Materiały						
Manipulator INT-KLCD LCD - system SSWiN	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
4.3.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)						
184 AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN 1 kpl						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	10,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4.4. Instalacja domofonowa						
4.4.1. Okablowanie (SST-E04)						
Nr ST: SST-E.04						
185 KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych						
1 m3						
Robocizna						
Robotnicy grupa I	r-g	112	0,00	0,000000		
Materiały						
Zaprawa cementowa	m3	1	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
186 KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 5e w rurach						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy (ATH 19)	r-g	0,0252	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel U/FTP kat. 5e, LS0H wewnętrzny	m	1,04	0,00		0,000000	
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezgalogenowa RLHF 16 320N	m	0,2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
187 KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych UTPw kat. 5e w rurach						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0352	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel UTPw 4x2x23AWG kat. 5e	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
188 KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych YnKY 2x1,5 mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0693	0,00	0,000000		
Materiały						
Kabel 0,6/1kV YnKY 2x1,5mm2	m	1,04	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
189 KNRW 403 1012/01 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,32	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4.4.2. Montaż urządzeń (SST-E04)						
Nr ST: SST-E.04						
190 KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
191 KNNR 5 0306/03 Montaż panela głównego wywołania systemu domofonowego 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,2	0,00	0,000000		
Materiały						
Panel wywołania cyfrowy wraz z puszką p/t - system domofonowy	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	4	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
192 KNNR 5 0306/03 Montaż unifonu systemu domofonowego 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,4	0,00	0,000000		
Materiały						
Unifon Scaitel - system domofonowy	szt	1,02	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	2	0,00		0,000000	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
193 AL 1/109/2 4 / Montaż zasilacza w obudowie P-24/80 - system domofonowy 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	4,5	0,00	0,000000		
Materiały						
Obudowa P-24/80	szt	1	0,00		0,000000	
Cyfrowy zasilacz domofonowe "Master-Slave"	szt	1	0,00		0,000000	
Kołki rozporowe M8 x120mm	szt	4	0,00		0,000000	
Razem k.b. 0				0	0	
Koszty zakupu 0% 0					0	
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
4.4.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
194 AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu domofonowego 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	8,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4.5. Pomiary teletechniczne (SST-E04)						
195 Kalkulacja indywidualna Pomiary reflektometryczne linii optotelekomunikacyjnych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy światłowodowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 1 kpl						
Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	12,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
196 Kalkulacja indywidualna Pomiary tłumienności optycznej linii optotelekomunikacyjnych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 1 kpl						
Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	24,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
197 Kalkulacja indywidualna Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 1 kpl						
Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	36,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
198 KNR 5-01 1311/01 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla 10-parowego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 1 odcinek						
Robocizna Monterzy gr.III	r-g	1,58	0,00	0,000000		
Monterzy gr.IV	r-g	1,57	0,00	0,000000		
Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,9	0,00			0,000000
Generator poziomu do 20kHz	m-g	0,75	0,00			0,000000
Miernik poziomu do 20kHz	m-g	0,75	0,00			0,000000
Razem k.b. 0				0		0
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
199 Kalkulacja indywidualna Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6 ISO EA zgodnie z wymaganiami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04 1 odc/kabl						
Robocizna						

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,18	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
5. PRACE DODATKOWE(SST-E01)						
200 Kalkulacja Własna Oznakowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych						
1 kpl						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	18,1	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
201 Kalkulacja Własna Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	28,4	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
202 Kalkulacja Własna Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	32,2	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
203 Kalkulacja Własna Rejestracja obciążenia - symetryzacja obciążenia						
1 kpl						
Robocizna						
Robocizna	r-g	24	0,00	0,000000		
Razem k.b. 0				0		
Koszty pośrednie 0% 0						
Zysk 0% 0						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO (KOTŁOWNI) NA SERWEROWNIĘ SZPITALNĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU WOKÓŁ BUDYNKU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZIAŁCE NR 137/3, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Opis robót	Wartość
1.	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	0,00
2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	0,00
2.1.	Prace kablowe ziemne (SST-E08)	0,00
2.2.	Prace ziemne przy instalacji uziemiającej (SST-E08)	0,00
2.3.	Złącze kablowe ZK8.1 Nr ST: SST-E.00, E.02	0,00
2.3.1.	Okablowanie (SST-E01)	0,00
2.3.2.	Montaż urządzeń (SST-E01)	0,00
2.3.3.	Uziemienie ochronne złącza kablowego (SST-E03) Nr ST: SST-E.00, E.08	0,00
2.4.	Złącze kablowe ZK8 Nr ST: SST-E.00, E.02	0,00
2.5.	Montaż uszczelniaczy kablowych nN 0,4kV (SST-E01)	0,00
2.6.	Instalacja Odgromowa budynku Serwerowni (SST-E03)	0,00
2.7.	Pomiary, sprawdzenia ogólne (SST-E01)	0,00
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	0,00
3.1.	Trasy kablowe (SST-E01)	0,00
3.2.	Wewnętrzne linie kablowe WLZ	0,00
3.3.	Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)	0,00
3.4.	Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)	0,00
3.5.	Okablowanie (SST-E01)	0,00
3.6.	Rozdzielnica elektryczna serwerowni RS 0,4kV (SST-E02)	0,00
3.7.	Zasilacze UPS (SST-E02)	0,00
3.8.	Połączenia wyrównawcze główne, miejscowe i ekwipotencjalizacja (SST-E02)	0,00
3.9.	Przeciwpowozarowe wyłączniki prądu PWP	0,00
3.9.1.	Okablowanie(SST-E01)	0,00
3.9.2.	Montaż urządzeń (SST-E01)	0,00
3.10.	Pomiary, sprawdzenia(SST-E01)	0,00
4.	INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE	0,00
4.1.	Okablowanie strukturalne	0,00
4.1.1.	Okablowanie (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	0,00
4.1.2.	Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	0,00
4.1.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	0,00
4.2.	System kontroli dostępu SKD	0,00
4.2.1.	Okablowanie (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	0,00
4.2.2.	Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	0,00
4.2.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	0,00
4.3.	System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN	0,00
4.3.1.	Okablowanie (SST-E04)	0,00
4.3.2.	Montaż urządzeń (SST-E04)	0,00
4.3.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	0,00
4.4.	Instalacja domofonowa	0,00
4.4.1.	Okablowanie (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	0,00
4.4.2.	Montaż urządzeń (SST-E04) Nr ST: SST-E.04	0,00
4.4.3.	Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)	0,00
4.5.	Pomiary teletechniczne (SST-E04)	0,00
5.	PRACE DODATKOWE(SST-E01)	0,00
	Razem	0,00