

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA i TELETECHNICZNA**

Obiekt	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE
Kod CPV	45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych 45314310-7 Układanie kabli 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Budowa	Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie ul. Szpitalna 13, 33-100 Tarnów
Inwestor	Specjalistyczny Szpital im. E. Szczeklika w Tarnowie ul. Szpitalna 13, 33-100 Tarnów
Biuro kosztorysowe	SIL4 - Biuro Inżynierskie Sp. z o.o. Sp. K. ul. Przepiórcza 11, 42-400 Zawiercie biuro@sil4.pl, www.sil4.pl

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

---

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

---

Kraków MARZEC 2021 r.

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>1.1. Prace ziemne przy liniach kablowych (SST-E08)</b>				
1	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	30,800
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m	110,000
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 75	m	75,000
4	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110	m	50,000
5	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	28,000
6	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,010
7	KNR 2-01 0121/01	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
<b>1.2. Prace ziemne przy instalacji uziemiającej (SST-E08)</b>				
8	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	20,400
9	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	85,000
10	KNNR 5 0702/02	Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	19,200
11	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,008
<b>1.3. Prace ziemne przy budowie kanalizacji teletechnicznej (SST-E08)</b>				
12	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	9,240
13	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m	33,000
14	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-1, w gruncie kategorii III Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	studnia	2,000
15	KNR 5-01 0106/02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6.3 w gruncie kategorii III Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m	33,000
16	KNR 2-01 0121/01	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
<b>1.4. Prace kablowe ziemne kabli nN 0,4kV (SST-E08)</b>				
17	KNNR 5 0707/03.1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 4x35 mm2 - Linia zasilania podstawowego pomiędzy złączem kablowym a rozdzielnicą RG 0,4kV	m	15,000
18	KNNR 5 0707/05.1	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x120 mm2 - Linia zasilania podstawowego pomiędzy skrzynką elektryczną a złączem kablowym ZK przy budynku	m	65,000
19	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYżo 5x4mm2 - Słupki oświetleniowe	m	90,000
20	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYżo 4x4mm2 - Zasilanie pompy w studni kanalizacyjnej	m	35,000
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż prefabrykowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK termoutwardzalnego w II klasie ochronności, zamykanego na zamek patentowy wraz z aparaturą zabezpieczeniową		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
22	KNNR 5 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	15,000
23	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	8,000
24	KNNR 5 1204/03	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Cu 35	szt	8,000
25	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt	8,000
26	KNNR 5 1204/04	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie AL 120	szt	8,000
27	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	9,000
28	KNNR 5 0705/01	Montaż uszczelniaczy kablowych dla kabli elektroenergetycznych	kpl	1,000
		<b>1.5. Prace kablowe ziemne telekomunikacyjne (SST-E08)</b>		
29	KNNR 5 0203/01	Układanie kabli telekomunikacyjnych światłowodowych wielomodowych	m	320,000
30	KNNR 5 0203/01	Układanie kabli telekomunikacyjnych telefonicznych	m	720,000
31	KNNR 5 0705/01	Montaż uszczelniaczy kablowych dla kabli telekomunikacyjnych	szt	2,000
		<b>1.6. Montaż słupków oświetleniowych przy wjeździe (SST-E01)</b>		
32	KNNR 5 1004/02	Montaż słupków oświetlenia zewnętrznego z oprawą LED do 70W 3000-6500K	szt	5,000
33	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	50,000
		<b>1.7. Uziemienie ochronne (SST-E03)</b>		
34	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziomu otokowego typu FeZn 30x4mm	kg	71,440
35	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających w budynku (do szyny GSU)	kg	10,200
36	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	6,000
		<b>1.8. Instalacja Odgromowa (SST-E03)</b>		
37	KNNR 5 0609/03	Montaż masztu odgromowego 4m z podstawą na dachu wraz z wyposażeniem	szt	2,000
38	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-attyka 1-otworowe	szt	95,000
39	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe	szt	16,000
40	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	9,000
41	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	10,000
42	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych "NA FELC"	szt	108,000

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt - płaskownik	szt	4,000
44	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych / pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	79,440
45	KNNR 5 0601/03.2	Montaż przewodów odprowadzających izolowanych pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kpl	4,000
<b>1.9. Pomiary, sprawdzenia (SST-E01)</b>				
46	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
47	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
48	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000
49	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1,000
50	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
51	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	4,000
<b>2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1. Trasy kablowe (SST-E01)</b>				
52	KNNR 5 1105/07	Montaż koryt kablowy K200H60	m	40,000
53	KNNR 5 1105/02	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	10,000
54	KNNR 5 1209/12.3	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	26,000
55	KNNR 5 1208/04	Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabli przez strefy pożarowe - wszystkie przejścia	kpl	1,000
56	KNNR 5 1104/14.1	Montaż przepustów dachowych typu "Fajka"	szt	1,000
<b>2.2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ (SST-E01)</b>				
57	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm2 - Rozdzielnica RG <-> Tablica TP0	m	20,000
58	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm2 - Rozdzielnica RG <-> Tablica TP1	m	30,000
59	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm2 - Rozdzielnica RG <-> Winda	m	30,000
60	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm2 - Rozdzielnica RG <-> Szafa PV	m	5,000
61	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x6 mm2 - RG <-> Tablica kotłowni TK	m	15,000
62	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x6 mm2 - TP0 <-> Strugarka	m	20,000
63	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x2,5 mm2 - RG <-> Centrala wentylacji CW1	m	15,000

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x2,5 mm2 - RG <-> Centrala wentylacji CW2	m	15,000
65	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4 mm2 - RG <-> Agregat skraplający	m	35,000
66	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	40,000
67	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	36,000
<b>2.3. Rozdzielnica elektryczna RG 0,4kV (SST-E02)</b>				
68	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,186
69	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	1,288
70	KNR 5-08 0404/03	Montaż rozdzielnic elektrycznej RG 0,4kV podtynkowa 2x5x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochrony, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000
<b>2.4. Rozdzielnica elektryczna TP0 0,4kV (SST-E02)</b>				
71	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,079
72	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,544
73	KNR 5-08 0404/03	Montaż rozdzielnic elektrycznej TP0 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochrony, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000
<b>2.5. Rozdzielnica elektryczna TP1 0,4kV (SST-E02)</b>				
74	KNKRB 3 0304/02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,079
75	KNKRB 3 0307/02	Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,544
76	KNR 5-08 0404/03	Montaż rozdzielnic elektrycznej TP1 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochrony, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000
<b>2.6. Rozdzielnica elektryczna TK 0,4kV (SST-E02)</b>				
77	KNR 5-08 0404/03	Montaż rozdzielnic elektrycznej TK 0,4kV nadtynkowa 2x13, 63-80A, IP 65, IK 07 (z zamykanymi drzwiami), II klasa ochrony, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000
<b>2.7. Panele fotowoltaiczne z szafą dystrybucyjną (SST-E02)</b>				
78	KNR 5-08 0404/03	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachy wraz z okablowaniem oraz szafą dystrybucyjną PV wg części projektowej PW	kpl	1,000
<b>2.8. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)</b>				
79	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK1 - Oprawa DOWNLIGHT LED 2800 IP44 840 lub równoważnej	kpl	4,000
80	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK2 - Oprawa DOWNLIGHT LED 1800 IP44 840 lub równoważnej	kpl	10,000
81	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK3 - Oprawa DOWNLIGHT LED 3600 IP44 840 lub równoważnej	kpl	5,000
82	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK4 - Oprawa KIENKIETOWA LED 2200 PLX IP44 24 840 / L-575MM lub równoważnej	kpl	4,000
83	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK5 - Oprawa NASTROPOWA LED 6000 IP66 840 / L-1200 lub równoważnej	kpl	30,000

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK6 - Oprawa NASTROPOWA LED 4000 IP66 840 / L-600 lub równoważnej	kpl	15,000
85	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK7 - Oprawa NASTROPOWA LED 4800 IP20/44 840 lub równoważnej	kpl	21,000
86	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK8 - Oprawa NASTROPOWA LED 5800 IP20/44 840 lub równoważnej	kpl	23,000
87	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK9 - Oprawa NASTROPOWA LED 4400 PLX 840 / L-1132MM lub równoważnej	kpl	3,000
88	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw LK10 - Oprawa zewnętrzna LED UP OR DOWN 1100 840 E IP65 21 lub równoważnej	kpl	8,000
89	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW1 - OPRAWA AWARYJNA LED B 395lm AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	10,000
90	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW2 - OPRAWA AWARYJNA LED A 460lm1h SE AT lub równoważna	kpl	1,000
91	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW3 - OPRAWA AWARYJNA LED B 460lm1h SE AT lub równoważna	kpl	4,000
92	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW4 - OPRAWA AWARYJNA LED B 185lm1h SE AT lub równoważna	kpl	2,000
93	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw AW5 - OPRAWA AWARYJNA LED B 460lm IP65 AT TERMOSTAT lub równoważna	kpl	3,000
94	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW1 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED 1W B IP40 AW 1h SE AT montaż sufit + piktogram lub równoważna	kpl	3,000
95	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW2 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED 1W B IP40 AW 1h SE AT montaż ścienny + piktogram lub równoważna	kpl	2,000
96	KNNR 5 0502/01	Montaż opraw EW3 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED 1W AW 1h SE AT montaż ścienny + piktogram lub równoważna	kpl	9,000
<b>2.9. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)</b>				
97	KNR 5-08 0802/06	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	315,000
98	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	288,000
99	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 <sup>2</sup>	szt	6,000
100	KNR 5-08 0303/01	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	4,000
101	KNR 5-08 0301/01	Przełącznik czasowy w puszcze instalacyjnej do sterowania wentylatorami wyciągowymi sanitariaty	szt	4,000
102	KNNR 5 0307/01	Montaż czujnika ruchu 360st	szt	6,000
103	KNNR 5 0306/03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy IP44	szt	1,000
104	KNNR 5 0306/03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	23,000
105	KNNR 5 0306/03	Przycisk pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy światło	szt	10,000
106	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	32,000
107	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	5,000
108	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	34,000
109	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	5,000
110	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych DATA do 16A/2,5mm2 - szafa rack MDF 19"	szt	1,000
111	KNR 5-08 0309/03	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm2 i teletechnicznych 2xRJ45 INT typu PEL	szt	21,000
112	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazda AP 2xRJ45 INT	szt	1,000
113	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazda CCTV 2xRJ45 INT	szt	6,000
114	KNNR 5 0308/10	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 16A IP44 zespolonych z rozłącznikiem	szt	4,000
115	KNNR 5 0308/10	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 32A IP44 zespolonych z rozłącznikiem	szt	2,000
116	KNNR 5 0308/10	Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 32A +2x230V 16A IP65	szt	1,000
		<b>2.10. Okablowanie (SST-E01)</b>		
117	KNKRB 3 0305/02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m3	1,130
118	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	452,000
119	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	55,000
120	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH 2x1,5 mm2 - przyciski	m	140,000
121	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x1,5 mm2 - łączniki, oprawy, system przyzywowy	m	620,000
122	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm2 - oprawy	m	280,000
123	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm2 - gniazda ogólne	m	820,000
124	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm2 - gniazda DATA	m	220,000
125	KNNR 5 0204/03	Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 5x2,5 mm2 - gniazda 3F 16A	m	160,000
126	KNNR 5 0715/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x6 mm2 - gniazda 3F 32A	m	60,000
127	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x2,5 mm2	m	155,000
128	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x1,5 mm2	m	35,000

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	280,000
130	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 16mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	380,000
131	KNNR 5 0102/02	Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 20mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	420,000
132	KNNR 5 0101/03	Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 32mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	120,000
		<b>2.11. Przeciwpowozarowe wylaczniki pradu PWP (SST-E01)</b>		
		<b>2.11.1. Okablowanie (SST-E01)</b>		
133	KNNR 5 0209/04	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezsrubowych HDGs PH90 3x1,5mm <sup>2</sup> - proj. rozdzielnicy RG	m	20,000
134	KNNR 5 0209/04	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezsrubowych HDGs PH90 3x1,5mm <sup>2</sup> - proj. rozdzielnicy szafa PV	m	20,000
		<b>2.11.2. Montaz urzadz (SST-E01)</b>		
135	KNNR 5 0306/03	Montaz przycisku przeciwpowozarowego wylacznika pradu PWP	szt	2,000
		<b>2.12. Polczenia wyrównawcze glowne (SST-E02)</b>		
136	KNR 5-08 0204/08	Ukladanie przewodow wyrównawczych LgYżo 16mm <sup>2</sup> ,	m	220,000
137	KNR 5-08 0204/08	Ukladanie przewodow wyrównawczych LgYżo 25mm <sup>2</sup>	m	20,000
138	KNR 5-08 0812/04	Podlaczenie przewodow pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	22,000
139	KNR 5-08 0812/05	Podlaczenie przewodow pojedynczych o przekroju do 35mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000
140	KNR 5-08 0814/02	Montaz koncowek o przekroju do 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	22,000
141	KNR 5-08 0814/03	Montaz koncowek o przekroju do 35mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	2,000
		<b>2.13. Polczenia wyrównawcze miejscowe (SST-E02)</b>		
142	KNNR 5 0205/03	Ukladanie przewodow kabelkowych o lacznym przekroju zył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu innym niz betonowe Przewod LgY 6 mm <sup>2</sup>	m	120,000
143	KNR 5-08 0812/03	Podlaczenie przewodow pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	12,000
144	KNR 5-08 0814/01	Montaz koncowek o przekroju do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	12,000
		<b>2.14. Pomiary, sprawdzenia (SST-E01)</b>		
145	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodow obwodu 1-fazowego	miar	1,000
146	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodow obwodu 1-fazowego - kazdy nastepny pomiar	miar	82,000
147	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwod 3-fazowy	miar	1,000
148	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji przewodow obwodu 3-fazowego - kazdy nastepny pomiar	miar	16,000
149	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wylaczania zasilania - pierwsza proba		



ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			próba	1,000
150	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	98,000
151	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000
152	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	25,000
153	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - główna szyna uziemiająca GSU w kotłowni	szt	1,000
154	KNNR 5 1304/01	Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych	kpl	1,000
155	KNNR 5 1304/01	Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl	1,000
156	KNR 13-21 0301/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000
157	KNR 13-21 0301/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000
		<b>3. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE</b>		
		<b>3.1. System przywoławczy osób niepełnosprawnych (SST-E04)</b>		
		<b>3.1.1. Okablowanie (SST-E04)</b>		
158	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 2x2x0,8mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15,000
159	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 3x2x0,5mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15,000
160	KNNR 5 0102/01	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych	m	10,000
		<b>3.1.2. Montaż urządzeń (SST-E04)</b>		
161	KNNR 5 0409/01	Montaż centrali sterującej systemem przyzywowym	szt	1,000
162	KNNR 5 0409/01	Montaż przycisku potwierdzenia	szt	1,000
163	KNNR 5 0409/01	Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego	szt	1,000
164	KNNR 5 0409/01	Montaż przycisku kasowania	szt	1,000
165	KNNR 5 0409/01	Montaż zasilacza 230VAC/24VDC	szt	1,000
		<b>3.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)</b>		
166	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie systemu przyzywowego osób niepełnosprawnych	szt	1,000
		<b>3.2. Okablowanie strukturalne (SST-E04)</b>		
		<b>3.2.1. Okablowanie (SST-E04)</b>		
		<b>Nr ST: SST-E.04</b>		
167	KNKRB 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,553
168	KNRW 403 1012/02	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	221,000
169	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	2.520,000
170	KNNR 5 0102/02	Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 20mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	378,000
		<b>3.2.2. Montaż urządzeń (SST-E04)</b> <b>Nr ST: SST-E.04</b>		
171	AT-14. 0110-16	Montaż szafy MDF 19" 15U - Szafa teletechniczna 19" 600x600 15U wg części rysunkowej PW	kpl	1,000
172	KNNR 5 0409/02	Montaż kamer CCTV IP obiektyw 2,8-10mm, 48VDC PoE dzień/noc - system CCTV	kpl	6,000
		<b>3.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)</b>		
173	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie sieci LAN / WIFI	kpl	1,000
174	AL 1/603/8 4 /	Programowanie i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - system CCTV IP	kpl	6,000
		<b>3.3. Pomiary teletechniczne (SST-E04)</b>		
175	Kalkulacja indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii optotelekomunikacyjnych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy światłowodowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	1,000
176	Kalkulacja indywidualna	Pomiary tłumienności optycznej linii optotelekomunikacyjnych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	1,000
177	Kalkulacja indywidualna	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	2,000
178	KNR 5-01 1311/03	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla do 12-parowego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odcinek	1,000
179	KNR 5-01 1312/01	Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6A zgodnie z wymaganiami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odcinek	56,000
		<b>4. PRACE DODATKOWE</b>		
180	KNR 13-21 1103/03	Oznakowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000
181	KNR 13-21 1103/03	Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000
182	KNR 13-21 1103/03	Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>				
	<b>1.1. Prace ziemne przy liniach kablowych (SST-E08)</b>				
1	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	30,800		
2	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m	110,000		
3	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych DVK fi 75	m	75,000		
4	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110	m	50,000		
5	KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	28,000		
6	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,010		
7	KNR 2-01 0121/01 Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
	<b>1.2. Prace ziemne przy instalacji uziemiającej (SST-E08)</b>				
8	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	20,400		
9	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	85,000		
10	KNNR 5 0702/02 Zasypanie rowów dla instalacji uziemiającej, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	19,200		
11	KNR 2-21 0213/01 Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,008		
	<b>1.3. Prace ziemne przy budowie kanalizacji teletechnicznej (SST-E08)</b>				
12	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kanalizacji, ręcznie, grunt kategorii III szerokość 0,4m	m3	9,240		
13	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m	33,000		
14	KNR 5-01 0401/02 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SKR-I, w gruncie kategorii III Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	studnia	2,000		
15	KNR 5-01 0106/02 Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6.3 w gruncie kategorii III Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.08	m	33,000		
16	KNR 2-01 0121/01 Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
	<b>1.4. Prace kablowe ziemne kabli nN 0,4kV (SST-E08)</b>				
17	KNNR 5 0707/03.1 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKY 4x35 mm2 - Linia zasilania podstawowego pomiędzy złączem kablowym a rozdzielnicą RG 0,4kV	m	15,000		
18	KNNR 5 0707/05.1 Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YAKXS 4x120 mm2 - Linia zasilania podstawowego pomiędzy skrzynką elektryczną a złączem kablowym ZK przy budynku	m	65,000		
19	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYżo 5x4mm2 - Słupki oświetleniowe	m	90,000		
20	KNNR 5 0707/01.1 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną YKYżo 4x4mm2 - Zasilanie pompy w studni kanalizacyjnej	m	35,000		
21	Kalkulacja indywidualna Montaż prefabrykowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK termoutwardzalnego w II klasie ochronności, zamykanego na zamek patentowy wraz z aparaturą zabezpieczeniową	kpl	1,000		
22	KNNR 5 0605/05 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	15,000		
23	KNNR 5 1203/05 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt	8,000		
24	KNNR 5 1204/03 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie Cu 35	szt	8,000		
25	KNNR 5 1203/06 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm2	szt	8,000		
26	KNNR 5 1204/04 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 120mm2 przez zaciskanie AL 120	szt	8,000		
27	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	9,000		
28	KNNR 5 0705/01 Montaż uszczelniaczy kablowych dla kabli elektroenergetycznych	kpl	1,000		
	<b>1.5. Prace kablowe ziemne telekomunikacyjne (SST-E08)</b>				
29	KNNR 5 0203/01 Układanie kabli telekomunikacyjnych światłowodowych wielomodowych	m	320,000		
30	KNNR 5 0203/01 Układanie kabli telekomunikacyjnych telefonicznych	m	720,000		
31	KNNR 5 0705/01 Montaż uszczelniaczy kablowych dla kabli telekomunikacyjnych	szt	2,000		
	<b>1.6. Montaż słupków oświetleniowych przy wjeździe (SST-E01)</b>				
32	KNNR 5 1004/02 Montaż słupków oświetlenia zewnętrznego z oprawą LED do 70W 3000-6500K	szt	5,000		
33	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt	50,000		
	<b>1.7. Uziemienie ochronne (SST-E03)</b>				
34	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziomu otokowego typu FeZn 30x4mm	kg	71,440		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów FeZn 30x4mm jako przewodów uziemiających w budynku (do szyny GSU)	kg	10,200		
36	KNNR 5 0611/05 Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	6,000		
<b>1.8. Instalacja Odgromowa (SST-E03)</b>					
37	KNNR 5 0609/03 Montaż masztu odgromowego 4m z podstawą na dachu wraz z wyposażeniem	szt	2,000		
38	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-attyka 1-otworowe	szt	95,000		
39	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt trójkątowe	szt	16,000		
40	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 4-otworowe	szt	9,000		
41	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt 2-elementowe	szt	10,000		
42	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych "NA FELC"	szt	108,000		
43	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt - płaskownik	szt	4,000		
44	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych / pionowych nienaprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	kg	79,440		
45	KNNR 5 0601/03.2 Montaż przewodów odprowadzających izolowanych pod tynku w rurkach osłonowych grubościennych posiadających certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	kpl	4,000		
<b>1.9. Pomiary, sprawdzenia (SST-E01)</b>					
46	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000		
47	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000		
48	KNNR 5 1303/03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000		
49	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba pierwsza	próba	1,000		
50	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000		
51	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	4,000		
<b>2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>2.1. Trasy kablowe (SST-E01)</b>					
52	KNNR 5 1105/07 Montaż koryt kablowy K200H60	m	40,000		
53	KNNR 5 1105/02 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm	m	10,000		
54	KNNR 5 1209/12.3 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	26,000		
55	KNNR 5 1208/04 Zabezpieczenie pożarowe - przejście kabli przez strefy pożarowe - wszystkie przejścia	kpl	1,000		
56	KNNR 5 1104/14.1 Montaż przepustów dachowych typu "Fajka"	szt	1,000		
<b>2.2. Wewnętrzne linie kablowe WLZ (SST-E01)</b>					
57	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup> - Rozdzielnica RG <-> Tablica TP0	m	20,000		
58	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup> - Rozdzielnica RG <-> Tablica TP1	m	30,000		
59	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup> - Rozdzielnica RG <-> Winda	m	30,000		
60	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup> - Rozdzielnica RG <-> Szafa PV	m	5,000		
61	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup> - RG <-> Tablica kotłowni TK	m	15,000		
62	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup> - TP0 <-> Strugarka	m	20,000		
63	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup> - RG <-> Centrala wentylacji CW1	m	15,000		
64	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup> - RG <-> Centrala wentylacji CW2	m	15,000		
65	KNNR 5 0715/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x4 mm <sup>2</sup> - RG <-> Agregat skraplający	m	35,000		
66	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm <sup>2</sup>	szt	40,000		
67	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	36,000		
<b>2.3. Rozdzielnica elektryczna RG 0,4kV (SST-E02)</b>					
68	KNKRB 3 0304/02 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m <sup>3</sup>	0,186		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	KNKRB 3 0307/02 Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	1,288		
70	KNR 5-08 0404/03 Montaż rozdzielnic elektrycznej RG 0,4kV podtynkowa 2x5x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
<b>2.4. Rozdzielnica elektryczna TP0 0,4kV (SST-E02)</b>					
71	KNKRB 3 0304/02 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,079		
72	KNKRB 3 0307/02 Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,544		
73	KNR 5-08 0404/03 Montaż rozdzielnic elektrycznej TP0 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
<b>2.5. Rozdzielnica elektryczna TP1 0,4kV (SST-E02)</b>					
74	KNKRB 3 0304/02 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk, ściany na zaprawie: cementowej	m3	0,079		
75	KNKRB 3 0307/02 Osadzenie obudowy rozdzielnic w murze z cegły, mur na zaprawie: cementowej	m2	0,544		
76	KNR 5-08 0404/03 Montaż rozdzielnic elektrycznej TP1 0,4kV podtynkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
<b>2.6. Rozdzielnica elektryczna TK 0,4kV (SST-E02)</b>					
77	KNR 5-08 0404/03 Montaż rozdzielnic elektrycznej TK 0,4kV nadtynkowa 2x13, 63-80A, IP 65, IK 07 (z zamykanymi drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykanej na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
<b>2.7. Panele fotowoltaiczne z szafą dystrybucyjną (SST-E02)</b>					
78	KNR 5-08 0404/03 Montaż paneli fotowoltaicznych na dachy wraz z okablowaniem oraz szafą dystrybucyjną PV wg części projektowej PW	kpl	1,000		
<b>2.8. Oświetlenie ogólne, awaryjne (SST-E01)</b>					
79	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK1 - Oprawa DOWNLIGHT LED 2800 IP44 840 lub równoważnej	kpl	4,000		
80	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK2 - Oprawa DOWNLIGHT LED 1800 IP44 840 lub równoważnej	kpl	10,000		
81	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK3 - Oprawa DOWNLIGHT LED 3600 IP44 840 lub równoważnej	kpl	5,000		
82	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK4 - Oprawa KIENKIETOWA LED 2200 PLX IP44 24 840 / L-575MM lub równoważnej	kpl	4,000		
83	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK5 - Oprawa NASTROPOWA LED 6000 IP66 840 / L-1200 lub równoważnej	kpl	30,000		
84	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK6 - Oprawa NASTROPOWA LED 4000 IP66 840 / L-600 lub równoważnej	kpl	15,000		
85	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK7 - Oprawa NASTROPOWA LED 4800 IP20/44 840 lub równoważnej	kpl	21,000		
86	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK8 - Oprawa NASTROPOWA LED 5800 IP20/44 840 lub równoważnej	kpl	23,000		
87	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK9 - Oprawa NASTROPOWA LED 4400 PLX 840 / L-1132MM lub równoważnej	kpl	3,000		
88	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw LK10 - Oprawa zewnętrzna LED UP OR DOWN 1100 840 E IP65 21 lub równoważnej	kpl	8,000		
89	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW1 - OPRAWA AWARYJNA LED B 395lm AW 1h SE AT lub równoważna	kpl	10,000		
90	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW2 - OPRAWA AWARYJNA LED A 460lm1h SE AT lub równoważna	kpl	1,000		
91	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW3 - OPRAWA AWARYJNA LED B 460lm1h SE AT lub równoważna	kpl	4,000		
92	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW4 - OPRAWA AWARYJNA LED B 185lm1h SE AT lub równoważna	kpl	2,000		
93	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw AW5 - OPRAWA AWARYJNA LED B 460lm IP65 AT TERMOSTAT lub równoważna	kpl	3,000		
94	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw EW1 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED 1W B IP40 AW 1h SE AT montaż sufit + piktogram lub równoważna	kpl	3,000		
95	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw EW2 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED 1W B IP40 AW 1h SE AT montaż ścienny + piktogram lub równoważna	kpl	2,000		
96	KNNR 5 0502/01 Montaż opraw EW3 - OPRAWA EWAKUACYJNA LED 1W AW 1h SE AT montaż ścienny + piktogram lub równoważna	kpl	9,000		
<b>2.9. Osprzęt elektroinstalacyjny (SST-E01)</b>					
97	KNR 5-08 0802/06 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt	315,000		
98	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	288,000		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99	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 <sup>2</sup>	szt	6,000		
100	KNR 5-08 0303/01 Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 150x150 dla przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup>	szt	4,000		
101	KNR 5-08 0301/01 Przekaznik czasowy w puszcze instalacyjnej do sterowania wentylatorami wyciągowymi sanitariaty	szt	4,000		
102	KNNR 5 0307/01 Montaż czujnika ruchu 360st	szt	6,000		
103	KNNR 5 0306/03 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy IP44	szt	1,000		
104	KNNR 5 0306/03 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	23,000		
105	KNNR 5 0306/03 Przycisk pt w puszcze instalacyjnej - pojedynczy światło	szt	10,000		
106	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	32,000		
107	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	5,000		
108	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podwójnych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	34,000		
109	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych podtynkowych pojedynczych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> wraz łącznikiem pojedynczym w ramce podwójnej	szt	5,000		
110	KNR 5-08 0309/03 Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych podwójnych DATA do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - szafa rack MDF 19"	szt	1,000		
111	KNR 5-08 0309/03 Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V ogólnych, 2x230V DATA do 16A/2,5mm <sup>2</sup> i teletechnicznych 2xRJ45 INT typu PEL	szt	21,000		
112	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazda AP 2xRJ45 INT	szt	1,000		
113	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazda CCTV 2xRJ45 INT	szt	6,000		
114	KNNR 5 0308/10 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 16A IP44 zespolonych z rozłącznikiem	szt	4,000		
115	KNNR 5 0308/10 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 32A IP44 zespolonych z rozłącznikiem	szt	2,000		
116	KNNR 5 0308/10 Montaż zestawu gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym z uziemieniem przykręcanych 3x400/230V 32A +2x230V 16A IP65	szt	1,000		
<b>2.10. Okablowanie (SST-E01)</b>					
117	KNKRB 3 0305/02 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1,130		
118	KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	452,000		
119	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	55,000		
120	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH 2x1,5 mm <sup>2</sup> - przyciski	m	140,000		
121	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> - łączniki, oprawy, system przyzywowy	m	620,000		
122	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 4x1,5 mm <sup>2</sup> - oprawy	m	280,000		
123	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda ogólne	m	820,000		
124	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda DATA	m	220,000		
125	KNNR 5 0204/03 Układanie przewodów kabelkowych płaskich w tynku i na drabinkach kablowych N2XH-J 5x2,5 mm <sup>2</sup> - gniazda 3F 16A	m	160,000		
126	KNNR 5 0715/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - N2XH-J 5x6 mm <sup>2</sup> - gniazda 3F 32A	m	60,000		
127	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	155,000		
128	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	35,000		
129	KNNR 5 0715/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	280,000		
130	KNNR 5 0102/01 Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 16mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	380,000		
131	KNNR 5 0102/02 Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 20mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	420,000		
132	KNNR 5 0101/03 Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 32mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	120,000		
<b>2.11. Przeciwpowozarowe wyłączniki prądu PWP (SST-E01)</b>					
<b>2.11.1. Okablowanie (SST-E01)</b>					
133	KNNR 5 0209/04 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych HDGs PH90 3x1,5mm <sup>2</sup> - proj. rozdzielnic RG	m	20,000		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
134	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. rozdzielnicy szafa PV	m	20,000		
	<b>2.11.2. Montaż urządzeń (SST-E01)</b>				
135	KNNR 5 0306/03 Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt	2,000		
	<b>2.12. Połączenia wyrównawcze główne (SST-E02)</b>				
136	KNR 5-08 0204/08 Układanie przewodów wyrównawczych LgYzo 16mm2,	m	220,000		
137	KNR 5-08 0204/08 Układanie przewodów wyrównawczych LgYzo 25mm2	m	20,000		
138	KNR 5-08 0812/04 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	22,000		
139	KNR 5-08 0812/05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	2,000		
140	KNR 5-08 0814/02 Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	22,000		
141	KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 35mm2 przez zaciskanie	szt	2,000		
	<b>2.13. Połączenia wyrównawcze miejscowe (SST-E02)</b>				
142	KNNR 5 0205/03 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Przewód LgY 6 mm2	m	120,000		
143	KNR 5-08 0812/03 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	12,000		
144	KNR 5-08 0814/01 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt	12,000		
	<b>2.14. Pomiary, sprawdzenia (SST-E01)</b>				
145	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,000		
146	KNNR 5 1303/02 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	82,000		
147	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy	pomiar	1,000		
148	KNNR 5 1303/04 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	16,000		
149	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba	próba	1,000		
150	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba	próba	98,000		
151	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza próba	próba	1,000		
152	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna próba	próba	25,000		
153	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - główna szyna uziemiająca GSU w kotłowni	szt	1,000		
154	KNNR 5 1304/01 Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych głównych	kpl	1,000		
155	KNNR 5 1304/01 Sprawdzenie ciągłości połączeń wyrównawczych miejscowych	kpl	1,000		
156	KNR 13-21 0301/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowiskach roboczych	kpl	1,000		
157	KNR 13-21 0301/03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	kpl	1,000		
	<b>3. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE</b>				
	<b>3.1. System przywoławczy osób niepełnosprawnych (SST-E04)</b>				
	<b>3.1.1. Okablowanie (SST-E04)</b>				
158	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 2x2x0,8mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15,000		
159	KNNR 5 0205/01 Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 3x2x0,5mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	15,000		
160	KNNR 5 0102/01 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych	m	10,000		
	<b>3.1.2. Montaż urządzeń (SST-E04)</b>				
161	KNNR 5 0409/01 Montaż centrali sterującej systemem przyzywowym	szt	1,000		
162	KNNR 5 0409/01 Montaż przycisku potwierdzenia	szt	1,000		
163	KNNR 5 0409/01 Montaż przycisku przywoławczego sznurkowego	szt	1,000		
164	KNNR 5 0409/01 Montaż przycisku kasowania	szt	1,000		
165	KNNR 5 0409/01 Montaż zasilacza 230VAC/24VDC	szt	1,000		
	<b>3.1.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)</b>				
166	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu przyzywowego osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
	<b>3.2. Okablowanie strukturalne (SST-E04)</b>				
	<b>3.2.1. Okablowanie (SST-E04)</b>				
	<b>Nr ST: SST-E.04</b>				
167	KNKRB 3 0404/01 Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3	0,553		
168	KNRW 403 1012/02 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	221,000		
169	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów teletechnicznych U/FTP kat. 6A w rurach oraz korytach kablowych	m	2.520,000		
170	KNNR 5 0102/02 Układanie rur winidurowych karbowanych o średnicy do 20mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	378,000		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>3.2.2. Montaż urządzeń (SST-E04)</b> <b>Nr ST: SST-E.04</b>				
171	AT-14. 0110-16 Montaż szafy MDF 19" 15U - Szafa teletechniczna 19" 600x600 15U wg części rysunkowej PW	kpl	1,000		
172	KNNR 5 0409/02 Montaż kamer CCTV IP obiektyw 2,8-10mm, 48VDC PoE dzień/noc - system CCTV	kpl	6,000		
	<b>3.2.3. Sprawdzenie i uruchomienie systemu (SST-E04)</b>				
173	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie sieci LAN / WIFI	kpl	1,000		
174	AL 1/603/8 4 / Programowanie i uruchomienie systemu monitoringu wizyjnego - system CCTV IP	kpl	6,000		
	<b>3.3. Pomiary teletechniczne (SST-E04)</b>				
175	Kalkulacja indywidualna Pomiary reflektometryczne linii optotelekomunikacyjnych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy światłowodowej Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	1,000		
176	Kalkulacja indywidualna Pomiary tłumienności optycznej linii optotelekomunikacyjnych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	1,000		
177	Kalkulacja indywidualna Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzony razem z innymi pomiarami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odc/kabl	2,000		
178	KNR 5-01 1311/03 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla do 12-parowego Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odcinek	1,000		
179	KNR 5-01 1312/01 Wykonanie pomiarów transmisyjnych kat. 6A zgodnie z wymaganiami Nr ST: SSTWiORB nr 9 SST-E.04	odcinek	56,000		
	<b>4. PRACE DODATKOWE</b>				
180	KNR 13-21 1103/03 Oznakowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000		
181	KNR 13-21 1103/03 Opracowanie instrukcji eksploatacji instalacji elektrycznych i teletechnicznych	kpl	1,000		
182	KNR 13-21 1103/03 Uruchomienie i opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000		
	Razem				



ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonter grupa II (ATH 1)	r-g	4,400		
2	Elektromonter grupa III	r-g	66,020		
3	Elektromonter grupa II	r-g	16,420		
4	Elektromonterzy gr.II (ATH 4)	r-g	37,160		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	160,404		
6	Elektromonterzy gr.II	r-g	345,712		
7	Geodeta	r-g	14,400		
8	Monterzy gr.III	r-g	9,330		
9	Monterzy gr.II	r-g	88,158		
10	Monterzy gr.IV	r-g	0,950		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	11,380		
12	Robocizna	r-g	28,700		
13	Robotnicy (ATH 19)	r-g	87,548		
14	Robotnicy gr.I	r-g	16,626		
15	Robotnicy grupa I	r-g	72,706		
16	Robotnicy	r-g	1.135,819		
	Razem		<b>2.095,733</b>		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	100,506		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,060		
3	Cement portlandzki 25	kg	1,200		
4	Centralka sterująca z lampką sygnalizacyjną - system przyzywowy	szt	1,000		
5	Czujnik ruchu 360st. 230V n/t	szt	6,000		
6	Drabinki kablowe stacyjne D200H60	szt	10,400		
7	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm k. niebieskiego	m2	86,100		
8	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	201,900		
9	Gips budowlany zwykły	kg	403,800		
10	Gniazda 3x400/230V 16A IP44 zespolonych z rozłącznikiem	szt	4,000		
11	Gniazda 3x400/230V 32A IP44 zespolonych z rozłącznikiem	szt	2,000		
12	Gniazdo bryzgoszczelne pojedyncze p/t	szt	78,000		
13	Gniazdo komputerowe RJ-45 p/t podwójne	szt	28,000		
14	Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t	szt	32,000		
15	Gniazdo pojedyncze modułowe DATA z uziemieniem p/t	szt	44,000		
16	Gniazdo pojedyncze modułowe z uziemieniem p/t	szt	42,000		
17	Kabel 0,6/1kV YAKXS 4x120mm2	m	67,600		
18	Kabel 0,6/1kV YKY 4x35mm2	m	15,600		
19	Kabel 0,6/1kV YKYzo 3x2,5mm2	m	327,600		
20	Kabel 0,6/1kV YKYzo 4x4mm2	m	36,400		
21	Kabel 0,6/1kV YKYzo 5x2,5mm2	m	197,600		
22	Kabel 0,6/1kV YKYzo 5x4mm2	m	93,600		
23	Kabel S/FTP kat. 6A, LS0H wewnętrzny / zewnętrzny	m	2.620,800		
24	Kabel telefoniczny XzTKMXpw 9x2x0,8mm	m	748,800		
25	Kabel światłowodowy zewnętrzny 12G 50/125 OM3	m	332,800		
26	Kamera kopułkowa MEGAPIXELOWA IP 4MPX 1/3" IR30 WDRIP obiektyw zmiennogniskowy 2,8-10mm, DC12V i PoE, IP66, IK10	szt	6,000		
27	Koryto kablowe K200H60	m	40,000		
28	Kołki kotwiące M10x200mm	szt	12,000		
29	Kołki rozporowe M8x120 mm	szt	171,000		
30	Końcówki kablowe 16mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	22,660		
31	Końcówki kablowe 25mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	2,060		
32	Końcówki kablowe 35mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	8,240		
33	Końcówki kablowe 6mm2 do zaprasowania na żyłach Cu	szt	12,360		
34	Końcówki kablowe 70mm2 do zaprasowania na żyłach AL	szt	8,240		
35	Lakier asfaltowy	dm3	1,254		
36	Masa ogniotrwała	kpl	1,000		
37	Maszt odgromowy 4m, z podstawą metalową i kompletem odciągów	szt	2,000		
38	Opaski kablowe OKi	szt	56,250		
39	Oprawa Awaryjna AW1 - LED B 395lm AW 1h SE AT lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	10,000		
40	Oprawa Awaryjna AW2 - LED A 460lm1h SE AT lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	1,000		
41	Oprawa Awaryjna AW3 - LED B 460lm1h SE AT lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	4,000		
42	Oprawa Awaryjna AW4 - LED B 185lm1h SE AT lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	2,000		
43	Oprawa Awaryjna AW5 - LED B 460lm IP65 AT TERMOSTAT lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	3,000		
44	Oprawa Ewakuacyjna EW1 - LED 1W B IP40 AW 1h SE AT montaż sufit + piktogram lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	3,000		
45	Oprawa Ewakuacyjna EW2 - LED 1W B IP40 AW 1h SE AT montaż ścienny + piktogram lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	2,000		
46	Oprawa Ewakuacyjna EW3 - LED 1W AW 1h SE AT montaż ścienny + piktogram lub równoważna - certyfikat CNBOP	szt	9,000		
47	Oprawa LK1 - OPRAWA DOWNLIGHT LED 2800 IP44 840 lub równoważna	szt	4,000		
48	Oprawa LK10 - oprawa zewnętrzna LED UP OR DOWN 1100 840 E IP65 21 lub równoważna	szt	8,000		
49	Oprawa LK2 - OPRAWA DOWNLIGHT LED 1800 IP44 840 lub równoważna	szt	10,000		
50	Oprawa LK3 - OPRAWA DOWNLIGHT LED 3600 IP44 34 840 lub równoważna	szt	5,000		
51	Oprawa LK4 - OPRAWA KIENKIETOWA LED 2200 PLX IP44 840 / L-575MM lub równoważna	szt	4,000		
52	Oprawa LK5 - Oprawa NASTROPOWA LED 6000 IP66 840 / L-1200 lub równoważna	szt	30,000		
53	Oprawa LK6 - Oprawa NASTROPOWA LED 4000 IP66 840 / L-600 lub równoważna	szt	15,000		
54	Oprawa LK7 - Oprawa NASTROPOWA LED 4800 IP20/44 840 lub równoważna	szt	21,000		
55	Oprawa LK8 - Oprawa NASTROPOWA LED 5800 IP20/44 840 lub równoważna	szt	23,000		
56	Oprawa LK9 - Oprawa NASTROPOWA LED 4400 PLX 840 / L-1132MM lub równoważna	szt	1,000		
57	Panele fotowoltaiczne na dachu wraz z okablowaniem oraz szafą dystrybucyjną PV wg części projektowej PW	kpl	1,000		
58	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	4,760		

ROZBÍÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Piasek	m3	8,028		
60	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	4,000		
61	Poprzeczki stalowe	szt	2,000		
62	Prefabrykowane złącze kablowe ZK termoutwardzalnew II klasie ochronności, zamykanego na zamek patentowy wraz z aparaturą zabezpieczeniową	kpl	1,000		
63	Przekaznik czasowy do puszek łączeniowej 10A 230V	szt	4,000		
64	Przepust dachowy typu "Fajka"	szt	1,000		
65	Przewody odprowadzające izolowane instalacji odgromowej FeZn 8mm w izolacji PVC OC/PVC	kg	4,160		
66	Przewód 450/750V N2XH 2x1,5mm2	m	145,600		
67	Przewód 450/750V N2XH-J 3x1,5mm2	m	644,800		
68	Przewód 450/750V N2XH-J 3x2,5mm2	m	1.081,600		
69	Przewód 450/750V N2XH-J 4x1,5mm2	m	291,200		
70	Przewód 450/750V N2XH-J 5x10mm2	m	88,400		
71	Przewód 450/750V N2XH-J 5x2,5mm2	m	197,600		
72	Przewód 450/750V N2XH-J 5x6mm2	m	98,800		
73	Przewód Cu LgY-750V 16mm2	m	228,800		
74	Przewód Cu LgY-750V 25mm2	m	20,800		
75	Przewód Cu LgY-750V 6 mm2	m	124,800		
76	Przewód HDGs PH90 3x1,5mm2	m	41,600		
77	Przewód kabelkowy YTKSY 2x2x0,8mm	m	15,600		
78	Przewód kabelkowy YTKSY 3x2x0,5mm	m	15,600		
79	Przycisk kasowania - system przyzywowy	szt	1,000		
80	Przycisk P.Poż. z młoteczką (czerwony) 2xNO/NC/COM - certyfikat CNBOP	szt	2,000		
81	Przycisk potwierdzenia - system przyzywowy	szt	1,000		
82	Przycisk przywoławczy sznurkowy - system przyzywowy	szt	1,000		
83	Przyciski 250V/10A światło	szt	10,000		
84	Pręty ocynkowane FeZn 8mm DR 8 OC	kg	82,618		
85	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t.	szt	297,840		
86	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 150x150mm	szt	4,000		
87	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	6,000		
88	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	2,000		
89	Ramka dla osprzętu 1-moduły prostokąt/kwadrat	szt	78,020		
90	Ramka dla osprzętu 2-moduły prostokąt/kwadrat	szt	61,000		
91	Ramka dla osprzętu 3-moduły prostokąt/kwadrat	szt	21,000		
92	Rozdzielnica RG 0,4kV podtyrkowa 2x5x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykaną na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
93	Rozdzielnica TK 0,4kV nadtyrkowa 2x13, 63-80A, IP 65, IK 07, II klasa ochronności, biel tytanowa zamykaną na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
94	Rozdzielnica TP0 0,4kV podtyrkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykaną na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
95	Rozdzielnica TP1 0,4kV podtyrkowa 4x24, 63-160 A, IP 40, IK 09 (z drzwiami), II klasa ochronności, biel tytanowa zamykaną na zamek patentowy z aparaturą modułową wg części projektowej PW	kpl	1,000		
96	Rura osłonowa DVK 110mm niebieska	m	52,000		
97	Rura osłonowa DVK 75mm niebieska	m	78,000		
98	Rura osłonowa grubościenna posiadająca certyfikat zgodności z normą PN-EN 62305-3	szt	12,000		
99	Rura RHDPEp 110/6,3mm	m	36,840		
100	Rury winidurkowe karbowane fi16	m	405,600		
101	Rury winidurkowe karbowane fi20	m	829,920		
102	Rury winidurkowe karbowane fi32	m	124,800		
103	Skrzynka probiercza na elewacji szara	szt	4,000		
104	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 500x500x750mm, przelotowa	szt	2,000		
105	Szafa wisząca MDF typu rack 19" 600x600 15U wg części rysunkowej PW	szt	1,000		
106	Sztangi gwintowe 8mm	m	52,000		
107	Słupki oświetleniowe typu LED do 70W 3000-6500K 230V w II klasie ochornności min IP66	kpl	5,000		
108	Uchwyt betonowy w tworzywie	szt	27,000		
109	Uchwyt do drutu "NA FELC"	szt	117,720		
110	Uchwyt do mocowania rury izolacyjnej grubościennej	szt	36,000		
111	Uchwyt kablowy certyfikowany - PH90	szt	133,320		
112	Uchwyt korytowy (ścianno-sufitowy lub poprzeczka)	szt	133,200		
113	Uchwyt z kołkiem (wkręcany) do bednarki OC	szt	10,608		
114	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	10,890		

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Uszczelniacz dla kabli elektroenergetycznych	kpl	1,040		
116	Uszczelniacz dla kabli telekomunikacyjnych	m	2,080		
117	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,531		
118	Wazelina techniczna	kg	5,425		
119	Wspornik uziomowy do bednarki	kg	123,000		
120	Zaprawa cementowa	m3	1,683		
121	Zaprawa gipsowa	m3	0,056		
122	Zasilacz 230VAC/24VDC - system przyzywowy	szt	1,000		
123	Zestaw gniazd 3x400/230V 32A + 2x230V 16A IP65 n/t	szt	1,000		
124	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,708		
125	Złącze kontrolne drut-bednarka 4-otworowe	szt	4,000		
126	Złącze krzyżowe 1-otworowe	szt	103,550		
127	Złącze krzyżowe 4-otworowe	szt	9,810		
128	Złącze krzyżowe pret-pręt uniwersalne 2-elementowe	szt	10,900		
129	Złącze krzyżowe pret-pręt uniwersalne trójnikowe	szt	17,440		
130	Złącze/adapter RJ-45 kat 6A, S/FTP	szt	56,000		
131	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt	10,560		
132	Łącznik 250V/10A p/t - 1-biegunowe z klawiszem i kołnierzem uszczelniającym	szt	6,020		
133	Łącznik 250V/10A p/t - świecznikowy z klawiszem	szt	23,000		
134	Śruby stalowe zgrubne M20 x 60 z nakrętkami i podkładkami	szt	8,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TECHNICZNEGO I BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNEGO WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO WJAZDU, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 137/3 I 122/8, OBRĘB 164 PRZY UL. SZPITALNEJ 13 W TARNOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	4,068		
2	Generator poziomu do 20kHz	m-g	1,150		
3	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	1,150		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2,050		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,193		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,343		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,900		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	7,536		
9	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,144		
10	Samochód samowyladowczy	m-g	0,680		
11	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	0,462		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,819		
13	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5,826		
14	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	6,039		
15	Środek transportowy	m-g	9,899		
16	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,880		
17	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,810		
18	Żuraw samochodowy	m-g	4,133		
	Razem		<b>56,082</b>		