

Cena netto:
Podatek VAT:
Wartość brutto:

KOSZTORYS OFERTOWY

Zadanie: Przebudowa Pawilonu „F” Szpitala Specjalistycznego, zlokalizowanego przy ul. ks. Bielawskiego 18 w Brzozowie

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Inwestor: Szpital Specjalistyczny w Brzozowie Podkarpacki Ośrodek Onkologiczny im. Ks. B. Markiewicza

Adres Inwestycji: 36-200 Brzozów, ul. Ks. J. Bielawskiego 18

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|-----|
| Stawki i narzuty: | Stawka roboczogodziny [zl/r-g]: | R= |
| | Koszty pośrednie [%]: | Kp= |
| | Zysk [%]: | Z = |
| | Koszty zakupu[%]: | Kz= |

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|-------------------------|--|--------|-------|------------------|---------|
| 1 Demontaże i odtworzenia | | | | | | |
| 1 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących tablic kondygnacyjnych | kpl | 1 | | |
| 2 | Kalkulacja własna | Demontaż opraw oświetleniowych | kpl | 1 | | |
| 3 | Kalkulacja własna | Demontaż osprzętu elektrycznego | kpl | 1 | | |
| 4 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących tras kablowych | kpl | 1 | | |
| 5 | Kalkulacja własna | Demontaż pozostałych instalacji elektrycznych wchodzących w zakres opracowania | kpl | 1 | | |
| 2 Rozdzielnie elektryczne, UPS, PWP | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0404/04 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Tablica elektryczna ZK+TL /wg projektu technicznego | szt | 1 | | |
| 7 | KNNR 5 0404/02 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica elektryczna +F-RG /wg projektu technicznego | szt | 1 | | |
| 8 | KNNR 5 0404/02 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica elektryczna +F-TP0 /wg projektu technicznego | szt | 1 | | |
| 9 | KNNR 5 0404/02 | Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Tablica elektryczna +F-TP1/wg projektu technicznego | szt | 1 | | |
| 10 | KNR 5-14 0101/01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20kg - Tablica PWP /wg projektu technicznego | szt | 1 | | |
| 3 Trasy kablowe | | | | | | |
| 11 | KNR 403 1004/17 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm | otwór | 10 | | |
| 12 | KNR 403 1004/16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm | otwór | 30 | | |
| 13 | KNNR 5 1207/9 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G21, RS28, w cegle | m | 56 | | |
| 14 | KNNR 5 102/5 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm | m | 56 | | |
| 15 | KNNR 5 1208/2 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm | m | 56 | | |
| 16 | KNNR 5 1101/4 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 200mm z elementami montażowymi | szt | 30 | | |
| 17 | KNNR 5 1101/4 | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt sufitowy korytka 100mm z elementami montażowymi | szt | 195 | | |
| 18 | KNNR 5 1101/02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyt sufitowy korytka siatkowego 60mm E90 | szt | 82 | | |
| 19 | KNNR 5 1105/8 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - korytko perforowane 200mm | m | 24 | | |
| 20 | KNNR 5 1105/7 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - korytko perforowane 100mm | m | 156 | | |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Uszczelnianie przejść przez strefy pożarowe | kpl | 1 | | |
| 4 WLZ | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 716/2 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - Kabel LgY 1x16mm ² Dopłata 4x | m | 7 | | |
| 23 | KNNR 5 716/2 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - W1: Kabel YKY 4x16mm ² | m | 5 | | |
| 24 | KNNR 5 716/2 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - W2: Kabel N2XH-J 5x6mm ² | m | 32 | | |
| 25 | KNNR 5 716/2 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - W3: Kabel N2XH-J 5x6mm ² | m | 28 | | |
| 26 | KNNR 5 716/2 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - W4: Kabel N2XH-J 5x6mm ² | m | 20 | | |
| 27 | KNNR 5 716/2 | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m - W5: Kabel N2XH-J 5x16mm ² | m | 29 | | |
| 28 | KNR 403 1202/2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego | pomiar | 5 | | |
| 5 Instalacja uziemiająca | | | | | | |
| 29 | KNKRB 5 0502/01 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II - Prowadzenie płaskownika FeZn 30x4 do rozdzielni i szyn połączeń wyrównawczych | m | 8 | | |
| 6 Instalacja siłowa | | | | | | |
| 30 | KNNR 5 301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 160 | | |
| 31 | KNP 18-01 0101/02 | Wykuwanie bruzd dla przewodów wtynkowych przy użyciu sprzętu mechanicznego w cegle | m | 1 000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|-------------------|---|--------|-------|------------------|---------|
| 32 | KNNR 5 302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze | szt | 160 | | |
| 33 | KNNR 5 209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ² | m | 821 | | |
| 34 | KNNR 5 0205/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 3x2,5mm ² | m | 1 233 | | |
| 35 | KNNR 5 308/1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - Gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t | szt | 28 | | |
| 36 | KNNR 5 308/3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - Podwójne gniazdo siłowe 230V 16A/Z p/t | szt | 56 | | |
| 37 | KNNR 5 308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - Gniazdo siłowe 230V 16A/Z IP44 p/t | szt | 11 | | |
| 38 | KNNR 5 308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - Punkt elektryczno-logiczny typ 1: ? 1x gniazdo 230V, 2x gniazdo 230V DATA | szt | 19 | | |
| 39 | KNNR 5 308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - Punkt telewizyjny ? 2x gniazdo 230V | szt | 4 | | |
| 40 | KNNR 5 1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, obwód 1-fazowy | pomiar | 58 | | |
| 41 | KNNR 5 1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, obwód 3-fazowy | pomiar | 5 | | |
| 7 Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | | |
| 42 | KNNR 5 406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych | szt | 6 | | |
| 43 | KNNR 5 203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH-J 1x6mm ² | m | 100 | | |
| 44 | KNNR 5 206/3 | Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² - Przewód N2XH-J 1x16mm ² | m | 46 | | |
| 45 | KNNR 5 1203/3 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² | szt | 30 | | |
| 46 | KNNR 5 1203/4 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² | szt | 24 | | |
| 8 Instalacja oświetlenia ogólnego | | | | | | |
| 47 | KNNR 5 301/12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie | szt | 65 | | |
| 48 | KNP 18-01 0101/02 | Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle | m | 727 | | |
| 49 | KNNR 5 302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze | szt | 65 | | |
| 50 | KNNR 5 209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH-J 2x1,5mm ² | m | 98 | | |
| 51 | KNNR 5 0205/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 2x1,5mm ² | m | 65 | | |
| 52 | KNNR 5 209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 402 | | |
| 53 | KNNR 5 0205/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 424 | | |
| 54 | KNNR 5 209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód NHXMH-J 4x1,5mm ² | m | 401 | | |
| 55 | KNNR 5 0205/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 4x1,5mm ² | m | 283 | | |
| 56 | KNNR 5 306/2 | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik monostabilny pojedynczy p/t | szt | 30 | | |
| 57 | KNNR 5 306/2 | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik bistabilny pojedynczy p/t | szt | 3 | | |
| 58 | KNNR 5 307/1 | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - Łącznik bistabilny pojedynczy IP44 p/t | szt | 2 | | |
| 59 | KNNR 5 306/2 | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - Łącznik świecznikowy p/t | szt | 17 | | |
| 60 | KNNR 5 0503/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy gk, CRI>80, 19W, 2000lm, 840, IP20/44, IK04, PLX ozn. A1 | kpl | 11 | | |
| 61 | KNNR 5 0503/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - p.a. Oprawa natynkowa, CRI>80, 19W, 2000lm, 840, IP44, IK04, PLX ozn. B1 | kpl | 10 | | |
| 62 | KNNR 5 0501/02 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - p.a. Oprawa zwieszana, CRI>80, 19W, 2700lm, 840, IP40, IK04, OPTICS ozn. C1 | kpl | 2 | | |
| 63 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Oprawa natynkowa, CRI>80, 26W, 3550lm, 840, IP20/44, IK04, PLX ozn. D1 | kpl | 14 | | |
| 64 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Oprawa natynkowa, CRI>80, 34W, 4350lm, 840, IP20/44, IK04, Micro-PRM ozn. D2 | kpl | 7 | | |
| 65 | KNNR 5 503/3 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>80, 26W, 3550lm, 840, IP20/44, IK04, PLX ozn. E1 | szt | 20 | | |

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|--------------------|---|--------|-------|------------------|---------|
| 66 | KNNR 5 503/3 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40`W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, CRI>80, 34W, 4350lm, 840, IP20/44, IK04, Micro-PRM ozn. E2 | szt | 6 | | |
| 67 | KNNR 5 503/3 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40`W - p.a. Oprawa do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, . F1 | szt | 24 | | |
| 68 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa natynkowa, n. G1 - tylko robocizna, materiał dostarcza inwestor. | kpl | 16 | | |
| 69 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych (zwykłych) - . H1 - tylko robocizna, materiał dostarcza inwestor. | kpl | 2 | | |
| 70 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Oprawa ścienna, CRI>80, 14W, 1500lm, 840, IP44, IK04, PLX ozn. I1 | kpl | 6 | | |
| 71 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych przykręcanych (zwykłych) - J1 - tylko robocizna, materiał dostarcza inwestor. | kpl | 5 | | |
| 72 | KNNR 5 0504/02 | Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych przykręcanych bryzgodopornych, strugoodpornych - p.a. Oprawa ścienna, CRI>80, 14W, 1200lm, 840, IP65, IK08, PC ozn. Z1 | kpl | 2 | | |
| 73 | KNNR 5 0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Adapter montażu opraw 60x60 do stropu | szt | 21 | | |
| 74 | KNNR 5 1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego, obwód 1-fazowy | pomiar | 18 | | |
| 9 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego | | | | | | |
| 75 | KNP 18-01 0101/02 | Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle | m | 200 | | |
| 76 | KNNR 5 0503/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa kierunkowa, natynkowa, listwa Led, praca jasna, 1W, IP 65, 5000K, 1h, autotest ozn. XPRS | kpl | 17 | | |
| 77 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa kierunkowa, natynkowa, dwustronna flaga, listwa Led, praca jasna, 1W, IP 65, 5000K, 1h, autotest ozn. XPRD | kpl | 5 | | |
| 78 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 233 lm, 2W, IP/65/IP20, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni otwartych OF2AP | kpl | 4 | | |
| 79 | KNNR 5 0502/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 145 lm, 1W, IP/65/IP20, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni korytarzowych ozn. OF1RP | kpl | 11 | | |
| 80 | KNNR 5 0503/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna, natynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 139 lm, 1W, IP/65/IP20, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni otwartych ozn. OS1AP | kpl | 4 | | |
| 81 | KNNR 5 0503/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna, podtynkowa, CRI 70, LED, praca ciemna, 347 lm, 3W, IP/65/IP20, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni korytarzowych ozn. PF3RP | kpl | 2 | | |
| 82 | KNNR 5 0503/01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa awaryjna, natynkowa, listwa LED, praca jasna/ciemna, 70 lm, 1W, IP/65, 5700K, 1h, autotest, do przestrzeni otwartych, zakres temperatury otoczenia od -20°C do +35°C ozn. PC140T | kpl | 2 | | |
| 83 | KNNR 5 209/1 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm ² - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 315 | | |
| 84 | KNNR 5 0205/01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXMH-J 3x1,5mm ² | m | 210 | | |
| 10 Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV | | | | | | |
| 85 | KNNR EM-01 0109/01 | Montaż szafy teletechnicznej 19" ściennej - Szafa +F-GPD | kpl | 1 | | |
| 86 | KNNR 5 301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 25 | | |
| 87 | KNP 18-01 0101/02 | Wykuwanie bruzd przy użyciu sprzętu mechanicznego dla rur Ris i Rip o średnicy do 16mm i rur RL o średnicy do 22mm w cegle | m | 393 | | |
| 88 | KNNR 5 302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze | szt | 25 | | |
| 89 | KNNR 5 0302/02 | Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 15 | | |
| 90 | KNNR 5 102/5 | Rury winidurów karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19`mm | m | 693 | | |
| 91 | KNNR 5 203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm ² - KABEL INSTALACYJNY CAT.6A S/FTP 4PR LSFRZH CPR CLASS B2CA 650 MHZ 500MB TURKUSOWY | m | 1 511 | | |
| 92 | AT 14 102/1 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany - ŚWIATŁOWÓD EXO-D0 SM 24*9/125 G.657A1 CT TUBA 2,5 1300N LSOH SZARY | m | 30 | | |
| 93 | AT 14 107/1 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny typ1 | szt | 19 | | |
| 94 | AT 14 107/1 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - punkt elektryczno-logiczny TV | szt | 4 | | |
| 95 | AT 14 107/1 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo kat.6A w adapterze pojedynczym - gniazda telefoniczne oraz strukturalne poza PEL | szt | 5 | | |
| 96 | KNNR 5 406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - PRZELĄCZNIK 24X10/100/1000 POE+ i - tylko montaż urządzenia dostarcza Zamawiający | szt | 1 | | |

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Ilość | Cena jednostkowa | Wartość |
|-----|-------------------------|---|--------|-------|------------------|---------|
| 97 | KNNR 5 406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Punkty dostępne WiFi - tylko montaż urządzenia dostarcza Zamawiający | szt | 6 | | |
| 98 | KNNR 5 406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Punkty dostępne VoIP | szt | 4 | | |
| 99 | KNNR 5 406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Telefony VoIP | szt | 3 | | |
| 100 | Kalkulacja indywidualna | Doprowadzenie istniejącego przyłącza światłowodowego do szafy + F-GPD z dostawą przełącznicy światłowodowej w komunikacji | kpl | 1 | | |
| 101 | AT 14 111/1 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | pomiar | 73 | | |
| | | Razem | | | | |
| | | Razem | | | | |
| | | Podatek VAT | | | | |
| | | Ogółem kosztorys | | | | |

Tabela elementów

| Nr | Opis | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Poz. upr. | Ogółem |
|----|--|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------------|--------|
| 1 | Demontaże i odtworzenia | | | | | | | | |
| 2 | Rozdzielnie elektryczne, UPS, PWP | | | | | | | | |
| 3 | Trasy kablowe | | | | | | | | |
| 4 | WLZ | | | | | | | | |
| 5 | Instalacja uziemiająca | | | | | | | | |
| 6 | Instalacja siłowa | | | | | | | | |
| 7 | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | | | | |
| 8 | Instalacja oświetlenia ogólnego | | | | | | | | |
| 9 | Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego | | | | | | | | |
| 10 | Instalacja okablowania strukturalnego i CCTV | | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | | | |