

Przedmiar robót

Kosztorys

Budowa: BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ
Zamawiający: Powiat Tarnogórski
ul. Karłuszowiec 5, 42-600 Tarnowskie Góry
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:
mgr inż. arch Małgorzata Wasielewska,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdzielnice elektryczne			
1.1 Element			
1.1.1 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia RG kompletna	1,00		szt.
1.1.2 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia R0a kompletna	1,00		szt.
1.1.3 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia R0b kompletna	1,00		szt.
1.1.4 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia Rk kompletna	1,00		szt.
1.1.5 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia R1a kompletna	1,00		szt.
1.1.6 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia R1b kompletna	1,00		szt.
1.1.7 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia R2a kompletna	1,00		szt.
1.1.8 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia R2b kompletna	1,00		szt.
1.1.9 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia RW kompletna	1,00		szt.
1.1.10 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia ROzewn(wewnątrz) kompletna	1,00		szt.
1.1.11 KNNR 5/404/3 Rozdzielnia ROzewn kompletna	1,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacja oświetlenia - przewody				
2.1 Element				
2.1.1 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x25mm2	565,00		m
2.1.2 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x70mm2	60,00		m
2.1.3 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x2,5mm2	4 130,00		m
2.1.4 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3(4)x1,5mm2	2 000,00		m
2.1.5 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x4mm2	230,00		m
2.1.6 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x6mm2	120,00		m
2.1.7 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x4mm2	20,00		m
2.1.8 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 3x6mm2	60,00		m
2.1.9 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x10mm2	640,00		m
2.1.10 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x16mm2	10,00		m
2.1.11 KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach lub na korytkach kablowych - N2XH-J 5x2,5mm2	80,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Gniazda, osprzęt instalacyjny			
3.1 Element			
3.1.1 KNNR 5/308/5 Gniazda wtykowe podwójne z ramką IP20	260,00		szt.
3.1.2 KNNR 5/308/5 Gniazda wtykowe podwójne z ramką IP44	30,00		szt.
3.1.3 KNNR 5/308/5 Gniazda wtykowe pojedyncze z ramką IP20	30,00		szt.
3.1.4 KNNR 5/308/5 Gniazda wtykowe pojedyncze z ramką IP44	61,00		szt.
3.1.5 KNNR 5/308/5 Gniazda R/TV/SAT	70,00		szt.
3.1.6 KNNR 5/308/5 Gniazda 2xRJ45	121,00		szt.
3.1.7 KNNR 5/306/2 Łączniki jednobiegunowe 10A 250V podtynkowe IP20	140,00		szt.
3.1.8 KNNR 5/306/2 Łączniki jednobiegunowe 10A 250V podtynkowe IP44	20,00		szt.
3.1.9 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe 2-grpowe 10A 250V podtynkowe IP44	5,00		szt.
3.1.10 KNNR 5/306/3 Łączniki świecznikowe 2-grpowe 10A 250V podtynkowe IP20	69,00		szt.
3.1.11 KNNR 5/306/2 Łączniki instalacyjne schodowe 10A 250V podtynkowe IP44	10,00		szt.
3.1.12 KNNR 5/306/2 Łączniki instalacyjne schodowe 10A 250V podtynkowe IP20	26,00		szt.
3.1.13 KNNR 5/307/2 Łączniki uniwersalny krzyżowy 10A 250Vhermetyczne podtynkowe IP20	22,00		szt.
3.1.14 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne hermetyczne	100,00		szt.
3.1.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe końcowe	300,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Instalacja oświetlenia - oprawy			
4.1 Element			
4.1.1 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TX SLV ABRIDOR (13.7 W)	109,00		kpl.
4.1.2 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX 2310 15 B 40/60/ML-840 (6000 lm) (49,0 W)	4,00		kpl.
4.1.3 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX 2315 G2 1200 38/26/ML-840 PC (3800lm - level 0) (33.0 W)	14,00		kpl.
4.1.4 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX 2330 G3 M73 PW19 36/29/ML-840 ET (3600lm) (31.0 W)	112,00		kpl.
4.1.5 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX 2340 WD2 LED 22/14/08/ML-830 (2200 lm)(18,0 W)	166,00		kpl.
4.1.6 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX 2340 WD2 LED 22/14/08/ML-840 E(2200lm) (18.0 W)	22,00		kpl.
4.1.7 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX 2345 WD(120/14/10/ML-840 IP65 (2000 lm)(19.0 W)	131,00		kpl.
4.1.8 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX 2350 G3 D PW19 36/29/ML-840-8MC (2900lm) (25.0 W)	26,00		kpl.
4.1.9 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX Ambiella G2 CO7 WR LED2000-840 01 (22.0W)	35,00		kpl.
4.1.10 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX ArimoFit M73 DWi9 IP 42-840 (31.0 W)	25,00		kpl.
4.1.11 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX ArimoFit M73 PW19 42-940 (36.0 W)	8,00		kpl.
4.1.12 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetleniowa TRILUX Jovie 50-AB2L-LR/5100-740 6G1 (CLO ENDVALUE 43.0 W)	1,00		kpl.
4.1.13 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC R M1	96,00		kpl.
4.1.14 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC R C1DATA	9,00		kpl.
4.1.15 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC R W1DATA	4,00		kpl.
4.1.16 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetlenia awaryjnego typu ONTEC S M1DATA	85,00		kpl.
4.1.17 KNNR 5/512/2 Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD DATA (Inwerter) + zestaw IP67	10,00		kpl.
4.1.18 KNNR 5/512/2 Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ONTEC S M1 DATA	25,00		kpl.
4.1.19 KNNR 5/512/2 Oprawa ewakuacyjna kierunkowa ONTEC G DATA	9,00		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Instalacja oświetleniowa - trasy kablowe				
5.1 Element				
5.1.1 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2 300,00		szt.
5.1.2 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 #p1778 2300.000000 = 2 300,000000 (import)Razem =2300.000000 = 0,000000 2 300,00		2 300,00		szt.
5.1.3 KNR 508/709/4 Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych U171,U172,U181,U182 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 #p1778 2300.000000 = 2 300,000000 (import)Razem =2300.000000 = 0,000000 2 300,00		2 300,00		szt.
5.1.4 KNR 508/705/7 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1 700,00		m
5.1.5 KNR 508/705/8 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		300,00		m
5.1.6 KNR 508/705/8 Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		300,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Instalacja odgromowa			
6.1 Element			
6.1.1 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	400,00		szt.
6.1.2 KNNR 5/613/2 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	200,00		szt.
6.1.3 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	400,00		m
6.1.4 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn	400,00		m
6.1.5 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	150,00		szt.
6.1.6 KNNR 5/103/6 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	200,00		m
6.1.7 KNNR 5/404/5 Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - studzienki kontrolno-pomiarowe	20,00		szt.
6.1.8 KNNR 5/605/5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka FeCU 30x4mm ²	200,00		m
6.1.9 KNNR 5/605/5 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka Fen 30x4mm ²	650,00		m
6.1.10 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza krzyżowe	200,00		szt.
6.1.11 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	200,00		szt.
6.1.12 KNNR 5/615/5 Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	2,00		kpl.
6.1.13 KNNR 5/613/7 Montaż szyny połączeń wyrównawczych	13,00		szt.
6.1.14 KNNR 5/204/5 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Linka LgYżo 6mm ²	100,00		m
6.1.15 KNNR 5/204/5 Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - Linka LgYżo 25mm ²	100,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru			
7.1 Element			
7.1.1 KNR 508/211/1 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - HTKSH 1x2x0,8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	600,00		m
7.1.2 KNR 508/206/1 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych - Przewód HDGs 3x1,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	300,00		m
7.1.3 KNR 506/1612/2 Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujnik dymu S R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	216,00		szt.
7.1.4 KNR 506/1612/2 Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujnik ciepła i dymu TS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	17,00		szt.
7.1.5 KNR 506/1612/2 Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujnik ciepła i dymu TS R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		szt.
7.1.6 KNR 506/1608/1 Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 22 IP66 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		szt.
7.1.7 KNR 506/1608/1 Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 22n IP66 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt.
7.1.8 KNR 506/1608/1 Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 44 IP66 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,00		szt.
7.1.9 KNR 506/1608/1 Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 44n IP66 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt.
7.1.10 KNR 506/1608/1 Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł we/wy MIO 88 IP66 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,00		szt.
7.1.11 KNR 506/1608/7 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - ręcznego ostrzegacza poż. ROP21 typu A PL R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,00		szt.
7.1.12 KNR 506/1608/7 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Sygnalizator akustyczny konwe. wewn. Niskoprądowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,00		szt.
7.1.13 KNRW 508/116/3 Montaż puszek instalacyjnych uniwersalnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej- Puszka instalacyjna 3AN / 0,75A	21,00		szt.
7.1.14 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie - gniazdo czujki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	241,00		szt.
7.1.15 KNR 506/1601/11 Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru centrala FAS PR3 2xKPD2 BOX52 na betonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Instalacja oddymiania			
8.1 Element			
8.1.1 KNR 508/206/1 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych - Przewód HDGs 7x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,00		m
8.1.2 KNR 508/206/1 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych - Przewód HDGs 3x2,5mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120,00		m
8.1.3 KNR 506/1609/5 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie- przycisk oddymiania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt.
8.1.4 KNR 506/1608/1 Instalowanie barier iskrobezpiecznych montowanych w skrzynce typu Moduł przekaźnika odłączającego TR42 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt.
8.1.5 KNR 506/1601/7 Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na betonie - centrala oddymiania RZN4408K R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 Elementy dodatkowe				
9.1 Element				
9.1.1	Fotowoltaika 34kW	1,00		szt
9.1.2	System sygnalizacyjno-przywoławczy	1,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10 Prace pomiarowe			
10.1 Element			
10.1.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,00		pomiar
10.1.2 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	1,00		pomiar
10.1.3 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	1,00		prób.
10.1.4 KNRW 403/1209/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	1,00		prób.
10.1.5 KNRW 403/1209/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	1,00		prób.
10.1.6 KNNRW 9/121/1 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	910,00		punkt
10.1.7 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	1,00		szt.
10.1.8 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	1,00		szt.