

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU UŻYTKOWEGO
ADRES INWESTYCJI : KRUS PT HAJNÓWKA
ul. Armii Krajowej 16, 17-200 HAJNÓWKA,
działka nr ewid. gruntów: 3344/1, obręb ewid.: 0001 HAJNÓWKA
INWESTOR : FUNDUSZ SKŁADKOWY UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW
ADRES INWESTORA : 00-014 WARSZAWA, ul. STANISŁAWA MONIUSZKI 1A
BRANŻA : Instalacje Elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2020r.

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mwł
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% Kp(R), Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(Kp), M+Kz(Mwł), S+Kp(S)+Z(Kp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dobre w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA :

mgr inż. JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 51607

INWESTOR :

Data opracowania
30.05.2020r.

ARCHITEKT
mgr inż. arch. Anna - Maria
Lebiedzińska - Łuksza
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr ewid. Bt/112/01
17-200 Hajnówka, ul. Cicha 8

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	masa uszczelniająca	szt	8.0000		8.0000							
2.	zaciski WAGO	szt	400.000 0		400.000 0							
3.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe- 16A+N+PE 230V np. Hager Fiorena	szt	14.2800		14.2800							
4.	puszki izolacyjne podtynkowe poje- dyncza fi 60	szt	40.8000		40.8000							
5.	puszki izolacyjne podtynkowe poje- dyncza fi 60 rew.'	szt	20.4000		20.4000							
6.	ramka 2 krotna	szt	4.0800		4.0800							
7.	ramka 1 krotna	szt	10.2000		10.2000							
8.	wieszak KDS 50 H60	szt	31.2000		31.2000							
9.	Łącznik oświetleniowy pojedynczy her- metyczny np. Hager Fiorena w puszc- ce instalacyjnej	szt	2.0400		2.0400							
10.	Łącznik oświetleniowy schodowy np. Hager Fiorena w puszcce instalacyjnej	szt	4.0800		4.0800							
11.	Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M 6W, czas świecenia 1h; Oprawa pracująca na ciemno; Oprawa z certy- fikatem CNBOP.\	szt	8.0000		8.0000							
12.	Piktogram fluorescencyjny	szt	5.0000		5.0000							
13.	Optyczna czujka dymu	szt	2.0000		2.0000							
14.	Ekspander PC 4108	szt	1.0000		1.0000							
15.	Czujka ruchu LC100	szt	2.0000		2.0000							
16.	YDY 3x2,5mm	m	156.000 0		156.000 0							
17.	LgY 1x6mm2	m	1200.00 00		1200.00 00							
18.	rury ICTA 3422	m	156.000 0		156.000 0							
19.	korytka KDS 50 H60	m	31.2000		31.2000							
20.	UTP 4x2x0,5mm cat 6	m	104.000 0		104.000 0							
21.	YTDY 8x0,5mm2	m	104.000 0		104.000 0							
22.	piasek do betonów	m³	5.5000		5.5000							
23.	cement portlandzki CEM 1	t	0.9550		0.9550							
24.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.8000		0.8000							
25.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1.0000		1.0000							
26.	Rozbudowa rozdzielnic zgodnie z IE03	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Oprawa LUG LIGHT FACTORY VOLI- CA 2.0 LED 1200 nt ED 3550lm/840 PLX biały 28,0W	szt.	54.0000		54.0000							
28.	Oprawa LUG LIGHT FACTORY LUG- CLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 3900lm/830 MPRM biały	szt.	3.0000		3.0000							
29.	Oprawa LUG LIGHT FACTORY CAL- LA LB LED 350 ED 2200lm/830 IP65 biały	szt.	5.0000		5.0000							
30.	Oprawa LUG LIGHT FACTORY CAL- LA LB LED 350 ED 2200lm/830 IP65 biały - Programowana DALI	szt.	1.0000		1.0000							
31.	Łącznik oświetleniowy świecznikowy np. Hager Fiorena w puszcce instala- cyjnej	szt.	4.0800		4.0800							
32.	gniazdo 16A+N+PE 230 V np. Hager Fiorena IP44	szt.	4.0800		4.0800							
33.	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl.	4.0000		4.0000							
34.	ramka modułu RJ45 R&M	kpl.	4.0000		4.0000							
35.	złączki	szt	61.5000		61.5000							
36.	YDY 3x1,5mm	m	208.000 0		208.000 0							
37.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy - ZW-NOTKTsd(24J) SM 9/125	m	55.0000		55.0000							
38.	Zestaw przyzywowy do toalet dla nie- pełnosprawnych wraz z niezbędnym okablowaniem	szt.	1.0000		1.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt	80.0000		80.0000							
40.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace demontażowe			
1 KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 20	szt. szt.		20.000	
				RAZEM	20.000
2 KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 11	szt. szt.		11.000	
				RAZEM	11.000
3 KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 300	m m		300.000	
				RAZEM	300.000
4 KNNR 9 d.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 9	szt. szt.		9.000	
				RAZEM	9.000
5 KNNR 9 d.1 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych natynkowych 60	szt. szt.		60.000	
				RAZEM	60.000
6 KNNR 9 d.1 0202-01	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie			
7 KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozbudowa istn. rozdzielnic RG Rozbudowa rozdzielnic zgodnie z IE03 1	szt. szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 39	szt.żył szt.żył		39.000	
				RAZEM	39.000
9 KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 39	szt.żył szt.żył		39.000	
				RAZEM	39.000
3		Prace Przygotowawcze			
10 KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 300	m m		300.000	
				RAZEM	300.000
11 KNR 5-08 d.3 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocow.)- wsporniki pod KDS 50 H60 30	szt. szt.		30.000	
				RAZEM	30.000
12 KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - KDS 50 H60 30	m m		30.000	
				RAZEM	30.000
13 KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x1,5 200	m m		200.000	
				RAZEM	200.000
14 KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- YDY 3x2,5 150	m m		150.000	
				RAZEM	150.000
15 KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- UTP 4x2x0,5mm cat 6 50	m m		50.000	
				RAZEM	50.000
16 KNR AT-14 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy z serwerowni 50	m m		50.000	
				RAZEM	50.000
17 KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m		200.000	
				RAZEM	200.000
18 KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5	m ³ m ³		5.000	
				RAZEM	5.000
19 KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 4-03 d.3 0904-09	Wykon. połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach zaciskami WAGO	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd dla rur ICTA 3422 w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 5 d.3 0101-03	Rury ICTA 3422 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka rewizyjna	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5mm cat.6	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie przejść masa uszczelniająca - analogia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Osprzęt			
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik oświetleniowy pojedynczy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik oświetleniowy schodowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż ramki 1 krotnej- analogia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.4 0302-02	Montaż ramki 2 krotnej- analogia - w suficie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazdo 16A+N+PE 230 V np. Hager Fiorena	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 16A+N+PE 230 V np. Hager Fiorena IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż ramki modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oprawy			
38	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - Oprawa oświetlenia awaryjnego, prod. TM TECHNOLOGIE 38_M iTECH M5 M 6W, czas świecenia 1h; Oprawa pracująca na ciemno; Oprawa z certyfikatem CNBOP.\	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.5 0502-02	Montaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego - Piktogram fluorescencyjny	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LUG LIGHT FACTORY VOLICA 2.0 LED 1200 nt ED 3550lm/840 PLX biały 28,0W	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000
41	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 3900lm/830 MPRM biały	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LUG LIGHT FACTORY CALLA LB LED 350 ED 2200lm/830 IP65 bia- ły	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LUG LIGHT FACTORY CALLA LB LED 350 ED 2200lm/830 IP65 bia- ły - Programowana DALI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja Połączeń Wyrównawczych			
44	KNR 5-08 d.6 0617-11	Łączenie elementów metalowych przewodem LgY 6mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7		Sygnalizacja Pożaru			
45	KNR 7-08 d.7 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7	koniec		
		2	koniec	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 5-06 d.7 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem montaż na suficie Optyczna czujka dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 5-06 d.7 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Sygnalizacja Alarmu i Włamania			
48	KNR 7-08 d.8 0512-02	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 24	końc.		
		4	końc.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5-08 d.8 0211-06	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² z mocowaniem uchwytyami odstę- powymi YTDY 8x0,5mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNR 5-06 d.8 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem montaż na suficie Ekspander PC 4108	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-06 d.8 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem montaż na suficie Czujka ruchu LC100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-06 d.8 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.8 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej - tablica przy- zywowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Badania i Pomiary			
54	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 20	prób. prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.9 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - pomiar rezystan- cji uziemienia 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR-W 9 d.9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 160	punkt punkt	160.000	
				RAZEM	160.000
63	KNR 13-21 d.9 0609-07	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bez- pieczeństwa i ewakuacyjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 13-21 d.9 0609-07	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bez- pieczeństwa i ewakuacyjnego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000