

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dostosowanie istniejącego budynku mieszkalnego na potrzeby oddziału placówki opiekuńczo-wychowawczej Ośrodka Pomocy Dziecku i Rodzinie w Czechowicach Dziedzicach		
1	Rozdział	Roboty elektryczne		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentyzacja instalacji elektrycznej	kpl.	1
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontżowe instalacji lamp ,okablowanie	kpl	1
1.2	Element	Roboty zewnętrzne- złącze kablowe		
1.2.1	KNNR 5/306/1	Główny wyłącznik p.poz. z szfką	szt	1,00
1.2.2	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50` mm2	szt	20,00
1.2.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,00
1.2.4	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.2.5	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	5,00
1.3	Element	Uziemienia wyrównawcze		
1.3.1	KNNR 5/201/2	Przewody uziemień wyrównawczych LY 16 mm2	m	44,00
1.3.2	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód Fe-Zn 20*3 mm2	m	4,00
1.3.3	KNNR 5/406/7	Montaż głównej szyny uziemiającej SU	szt	1,00
1.3.4	KNNR 5/406/7	Montaż szyn uziemiających lokalnych	szt	4,00
1.3.5	KNNR 5/406/1	Montaż skrzynki z ochronnikami przepięciowymi dla przewodów koncentrycznych TV	szt	1,00
1.4	Element	Linie zasilające		
1.4.1	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przewód YLY żo 5x25mm	m	22,00
1.4.2	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PCV	m	22,00
1.5	Element	Tablice elektryczne		
1.5.1	KNR 514/101/6	Montaż przyścienny rozdzielnic- główna tablica rozdzielcz TG wg. schematu ideowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,0
1.5.2	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny tabic rozdzielczych -tablica poziomu piwnicy TPP wg. schematu ideowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.5.3	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny tabic rozdzielczych -tablica poziomu parteru TP1- wg.schem.ideowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.5.4	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny tabic rozdzielczych -tablica poziomu 1 pietra TP2 wg. schematu ideowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.5.5	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny tabic rozdzielczych -tablica poziomu 2 piętra TP3 wg. schematu ideowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
1.5.6	KNR 514/101/2	Montaż przyścienny tabic rozdzielczych -tablica kłapy dymowej TKd wg. schematu ideowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.6	Element	Oprawy świetleniowe		
1.6.1	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe awaryjne ozn.DS1	kpl	10,00
1.6.2	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe-oprawa ozn OP20N IP65 oświatl.zew.	kpl	1,00
1.6.3	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne ozn OP1	kpl	5,00
1.6.4	KNNRW 5/501/2	Wypusty oświetleniowe zakończone łączem świecznik. 3-biegunowym	kpl	63,00
1.6.5	AT 14/106/1	Montaż złącza świecznikowego	szt	63,00
1.6.6	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe zwieszakowe wg.aranżacji wnętrza	kpl	63,00
1.6.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż piktogramów na oprawach ewakuacyjnych	szt	5,00
1.7	Element	Osprzęt elektroinstalacyjny		
1.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	321,00
1.7.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	121,00
1.7.3	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, uniwersalne	szt	200,00
1.7.4	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	101,00
1.7.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy dwubiegunowy,w puszcze instalacyjnej	szt	2,00
1.7.6	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
Wyliczenie ilości robót:				
		1+10+11+8	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
				30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.7	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V pojedyncze	szt	2,00
1.7.8	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	41,00
1.7.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² pojedyncze	szt	46,00
1.7.10	KNNR 5/406/6	Montaż punktów elektryczno -logicznych PEL 2xRJ45+ 2x230V DATA / telewizja /	szt	11,00
1.7.11	KNNR 5/406/3	Montaż gniazd n RJ 11 Fi-Si w puszcze podtynkowej	szt	4,00
1.7.12	KNNR 5/504/2	Analogia-Czujnik ruchu i obecności, 360, przekaźnikowy, wg specyfikacji i projektu	kpl	4,00
1.7.13	AT 14/110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg-punk dystrybucyjny ST	kpl	1,00
1.7.14	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, dyscybrucyjnych 19"-urządzenie aktywne przełącznik sieciowy /48 portów krosowych + 1 wzmacniacz TV/	kpl	1,00
1.7.15	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy,dystrybucyjnej 19"-kabel krosowy kat.6 2m	kpl	15
1.7.16	KNNRW 5/312/3	Wypust na zmywarkę 25A, 3-biegunowe	szt	1,00
1.7.17	KNNRW 5/312/3	Wypusty na piekarnik 3 faz.zakończony puszką 400V	szt	1,00
1.7.18	KNNRW 5/1205/1	Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy do 6 mm ² + wentylatory dachowe	szt	5,00
1.8	Element	Kable i przewody		
1.8.1	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m	1 116,00
1.8.2	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe YDY żo 3x1,5 mm ²	m	1 250,0
1.8.3	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ²	m	20,00
1.8.4	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe YDY żo 5x4 mm ²	m	12,00
1.8.5	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm ²	m	35,00
1.8.6	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x16 mm ²	m	12,00
1.8.7	KNNR 5/209/4	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.5	m	300,00
1.8.8	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe LgY 6 mm ²	m	35,00
1.8.9	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	30,00
1.8.10	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód LY10	m	25,00
1.8.11	AT 14/101/11	Układanie pionowego okablowania strukturalnego, odcinki pionowe,wysokość ponad 2 m 5 kabli-Przewód miedziany koncentryczny,TRISSET 113 wg specyfikacji i projektu	m	360,00
1.9	Element	Trasy kablowe		
1.9.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1 200,00
1.9.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1 200,00
1.9.3	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	55,00
1.9.4	KNNR 5/1209/12 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm	otwór	35,00
1.9.5	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	1 200,00
1.9.6	KNNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ²	m	45,00
1.10	Element	Instalacja systemu domofonowego		
1.10.1	AL 1/101/16	Montaż elektrozaczepek w wykonaniu standart -rygiel elektryczny rewersyjny	kpl	1,00
1.10.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury-kabel TKS 1*4*0,5 mm ²	m	25,00
1.10.3	KNNR 5/406/1	Kaseta domofonowa wraz z zasilaczem	szt	1,00
1.10.4	KNNR 5/406/1	Unifon elektroniczny	szt	2,00
1.10.5	KNNR 5/406/1	Dzwonek	szt	1,00
1.10.6	KNNR 5/406/1	Przycisk dwonka zew. hermetyczny IP44	szt	1,00
1.11	Element	Instalacja oddymiania		
1.11.1	KNNR 5/406/5	Dostawa i montaż silownika otwierającego- kłapa oddymiającego i drzwi napowietrzające	szt	2,0
1.11.2	AL 1/101/11	Montaż modułów centali odymiania	szt	1,0
1.11.3	AL 1/101/6	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -przycisk oddymiania	szt.	1,0
1.11.4	AL 1/101/6	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem -przycisk przewietrzania	szt.	1,0
1.11.5	AL 1/101/2	Montaż gniazd pożarowych izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -gniazdo czujki	szt	4,0
1.11.6	AL 1/101/1	Montaż czujek pożarowych-izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4,0
1.11.7	AL 1/101/21	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP	szt	4,00
1.11.8	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	25,0
1.11.9	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	25,0
1.11.10	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe HDGS PH 90 3*2,5 mm	m	38,0
1.11.11	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe NHDO4 E90 3*10mm-zasilanie tablicy oddymiania	m	5,00
1.12	Element	Pomiary		
1.12.1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5,00
1.12.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.12.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	86,00
1.12.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
1.12.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7,00
1.12.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia pomieszczeń oraz instalacji elektrycznej wraz z kompletną dokumentacją powykonawczą	kpl	1,0
1.13	Element	Instalacja odgromowa		
1.13.1	KNNR 5/615/8	Maszt odgromowy systemowy wys.3,0m	kpl	1
1.13.2	KNNR 5/615/8	Maszt anteny telewizyjnej wys.2,5m z kompletem anten	kpl	1
1.13.3	KNNR 5/614/3	Prowadnica masztu odgromowego , długości do 2 m	szt	2
1.13.4	KNNR 5/601/2 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach dachowych Fe-Zn 8 mm	m	124,0
1.13.5	KNNR 5/612/3	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, dach	szt	4,00
1.13.6	KNNR 5/612/5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	5,00
1.13.7	KNNR 5/601/4 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach ściennych	m	12,00
1.13.8	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurkowe układane p.t.	m	12,00
1.13.9	KNNR 5/612/5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	2,00
1.13.10	KNR 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m	m	48,00
1.13.11	KNR 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4' m	m	48,00
1.13.12	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziome, głębokość wykopu do 0,6' m, grunt kategorii III-bednarka	m	48,00
1.13.13	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt	4,00
1.13.14	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.13.15	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3,00
1.14	Element	Sprawdzenie i pomiary		
1.14.1	KNNRW 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
1.14.2	KNNRW 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następna	próba	1,00