

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM GMINNEGO W PERLE-JEWIE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA PRZED-SZKOLE, KLUB MALUCHA, BIBLIOTEKĘ SZKOLNĄ I PUBLICZNĄ ORAZ KLUB SENIORA
BRANŻA: Elektryczna
INWESTOR: GMINA PERLEJEWO, PERLEJEWO 14, 17-322 PERLEJEWO

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Parter				
1.1		Rozdzielnice elektryczne				
1 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG wymiana aparatów	szt.	1.000		
2 d.1. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TP1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.	1.000		
3 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk głównego wyłącznika prądu PWP	szt.	1.000		
1.2		Wewnętrzne linie zasilające, kable niepalne				
4 d.1. 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKYżo 5x25 - RG-TP1	m	15.000		
5 d.1. 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDGs 3x1,5	m	15.000		
6 d.1. 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDGs 3x2,5	m	30.000		
1.3		Oprawy oświetlenia podstawowego				
7 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED KING LD-KNG42060-NB z białą ramą do montażu natynkowego paneli GTV	kpl.	43.000		
8 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Matis Plus 24W LD-MAN24W-NBP GTV	kpl.	5.000		
9 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BESA 24W LD-BES24WKW-40 GTV	kpl.	3.000		
10 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - WENUS DUO LD-WEND24W-40 GTV	kpl.	2.000		
11 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - TOKIO-D22 LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu LD TOK22WD-40 GTV	kpl.	1.000		
12 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Listwa reflektorowa BASIC, kolor biały, nr ref. 45298463	kpl.	3.000		
13 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KLASYK ART ABAZUR, kolor beżowy	kpl.	5.000		
14 d.1. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASIC, kolor biały, nr ref. 45298470	kpl.	7.000		
1.4		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
15 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna dwustronna ARROW N 1W, 1H, AT, SA AWEX	kpl.	1.000		

16 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna jednostronna ARROW N 1W, 1H, AT, SA AWEX	kpl.	9.000		
17 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna EXIT S, 1W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.	11.000		
18 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna EXIT S, 3W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.	5.000		
19 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna EXIT S, 3W, 1H, AT, SE z grzałką HTR-25 AWEX	kpl.	1.000		
1.5		Oprzewodowanie ogólne				
20 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	650.000		
21 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	240.000		
22 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m	50.000		
23 d.1. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	480.000		
1.6		Osprzęt elektroinstalacyjny				
24 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	64.000		
25 d.1. 6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	60.000		
26 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	76.000		
27 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t z przesłoną styków	szt.	16.000		
28 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podwójne IP20 p/t z przesłoną styków	szt.	15.000		
29 d.1. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo n/t	szt.	5.000		
30 d.1. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo pojedyncze IP44 p/t z przesłoną styków	szt.	10.000		
31 d.1. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo podwójne IP44 p/t z przesłoną styków	szt.	1.000		
32 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik zwirny IP20 p/t	szt.	5.000		
33 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt.	5.000		
34 d.1. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	6.000		
35 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20 p/t	szt.	2.000		

6						
36 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt.	3.000		
1.7		Badania i pomiary odbiorcze				
37 d.1. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40.000		
38 d.1. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6.000		
39 d.1. 7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn	odc.	3.000		
40 d.1. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
41 d.1. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5.000		
42 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
43 d.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	39.000		
1.8		Instalacja przyzywowa				
44 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 230/24V	szt.	1.000		
45 d.1. 8	KNNR 5 040601	Przycisk pociągowy	szt.	1.000		
46 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Kasownik	szt.	1.000		
47 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator (lampka nad drzwiami na korytarzu)	szt.	1.000		
48 d.1. 8	KNNR 5 0205-01	YTKSY 3x2x0,5	m	60.000		
1.9		Instalacja LAN				
1.9. 1		Urządzenia				
49 d.1. 9.1	KNNR 5 0404-04	Szafa RACK 15U 600x600x730	szt.	1.000		
50 d.1. 9.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	12.000		
51 d.1. 9.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 1xRJ45	szt.	15.000		
1.9. 2		Okablowanie				
52 d.1. 9.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m	650.000		
53 d.1. 9.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - UTP cat.5e	m	650.000		
54 d.1. 9.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - światłowód	m	28.000		

55 d.1. 9.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	33.000		
1.10		Instalacja TV				
1.10 .1		Urządzenia				
56 d.1. 10.1	KNNR 5 0404-04	Szafa antenowa	szt.	1.000		
57 d.1. 10.1	KNNR 5 0404-04	Zestaw antenowy stelaż, maszt, uchwyt, ograniczniki przepięć, wzmacniacz, multiswitch	szt.	1.000		
58 d.1. 10.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	3.000		
59 d.1. 10.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo TV	szt.	3.000		
1.10 .2		Okablowanie				
60 d.1. 10.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m	240.000		
61 d.1. 10.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - RG6	m	240.000		
62 d.1. 10.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe	odc.	33.000		
1.11		Instalacja AV				
63 d.1. 11	KNNR 5 0110-03	Ekran rozwijany elektrycznie z pilotem	kpl.	1.000		
64 d.1. 11	KNNR 5 0110-03	Projektor, np. EPSON EH-TW5300	kpl.	1.000		
65 d.1. 11	KNNR 5 0205-01	Kabel HDMI	m	30.000		
66 d.1. 11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo HDMI	szt.	2.000		
1.12		Instalacja alarmowa				
67 d.1. 12	KNNR 5 0406-01	Centrałka SSWiN	szt.	1.000		
68 d.1. 12	KNNR 5 0406-02	Sygnalizator zewnętrzny akustyczno optyczny	szt.	1.000		
69 d.1. 12	KNNR 5 0406-02	Czujnik podczerwieni	szt.	14.000		
70 d.1. 12	KNNR 5 0406-01	Manipulator LCD	szt.	1.000		
71 d.1. 12	KNNR 5 0406-01	Radiolinia jednokanałowa, zestaw odbiornik, dwa piloty	szt.	1.000		
72 d.1. 12	KNNR 5 0205-01	YTKSY 4x2x0,8	m	370.000		
1.13		Roboty demontażowe				
73 d.1. 13	DEMONTAŻ kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1.000		
Razem dział: Parter						

2		Piętro				
2.1		Rozdzielnice elektryczne				
74 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica TP2 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu	szt.	1.000		
2.2		Wewnętrzne linie zasilające,kable niepalne				
75 d.2. 2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YKYżo 5x25 - RG-TP2	m	22.000		
2.3		Oprawy oświetlenia podstawowego				
76 d.2. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Panel LED KING LD-KNG42060-NB z białą ramą do montażu natynkowego paneli GTV	kpl.	36.000		
77 d.2. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Matis Plus 24W LD-MAN24W-NBP GTV	kpl.	5.000		
78 d.2. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BESA 24W LD-BES24WKW-40 GTV	kpl.	10.000		
2.4		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
79 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna jednostronna ARROW N 1W, 1H, AT, SA AWEX	kpl.	5.000		
80 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna EXIT S, 1W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.	6.000		
81 d.2. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna EXIT S, 3W, 1H, AT, SE AWEX	kpl.	4.000		
2.5		Oprzewodowanie ogólne				
82 d.2. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m	160.000		
83 d.2. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m	420.000		
84 d.2. 5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m	390.000		
2.6		Osprzęt elektroinstalacyjny				
85 d.2. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	55.000		
86 d.2. 6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	46.000		
87 d.2. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	55.000		
88 d.2. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze IP20 p/t z przesłoną styków	szt.	15.000		
89 d.2. 6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne IP20 p/t z przesłoną styków	szt.	3.000		

90 d.2. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo pojedyncze IP44 p/t z przesłoną styków	szt.	11.000		
91 d.2. 6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazdo podwójne IP44 p/t	szt.	1.000		
92 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP20 p/t	szt.	4.000		
93 d.2. 6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	4.000		
94 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy IP44 p/t	szt.	3.000		
95 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP20 p/t	szt.	2.000		
96 d.2. 6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy IP44 p/t	szt.	2.000		
2.7		Badania i pomiary odbiorcze				
97 d.2. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	35.000		
98 d.2. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6.000		
99 d.2. 7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn	odc.	3.000		
100 d.2. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
101 d.2. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5.000		
102 d.2. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
103 d.2. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	34.000		
2.8		Oddymianie				
2.8. 1		Urządzenia				
104 d.2. 8.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - Centrala oddymiania, akumulator,	szt.	1.000		
105 d.2. 8.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - puszka E90	szt.	1.000		
106 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Przycisk oddymiania	szt.	2.000		
107 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Przycisk przewietrzania	szt.	1.000		
108 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Czujka optyczna dymu	szt.	1.000		
109 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	TPC 100X160/50 Kłapa dymowa FIRE + osłona przeciwwiatrowa do kłap	szt.	1.000		
110 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm	szt.	1.000		

111 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Napęd drzwiowy 500N/500mm DDS 54/500 24V	szt.	1.000		
112 d.2. 8.1	KNR AL-01 0402-02	Rygiel 24V normlnie zamknięty	szt.	1.000		
2.8. 2		Okablowanie				
113 d.2. 8.2	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x2x0,8	m	50.000		
114 d.2. 8.2	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HTKSHekw 4x2x0,8	m	50.000		
115 d.2. 8.2	KNNR 5 0205- 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HDGs 3x1,5	m	40.000		
2.8. 3		Uruchomienie				
116 d.2. 8.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1.000		
2.9		Instalacja przyzywowa				
117 d.2. 9	KNNR 5 0406- 01	Zasilacz 230/24V	szt.	2.000		
118 d.2. 9	KNNR 5 0406- 01	Przycisk pociągowy	szt.	2.000		
119 d.2. 9	KNNR 5 0406- 01	Kasownik	szt.	2.000		
120 d.2. 9	KNNR 5 0406- 01	Sygnalizator (lampka nad drzwiami na korytarzu)	szt.	2.000		
121 d.2. 9	KNNR 5 0205- 01	YTKSY 3x2x0,5	m	120.000		
2.10		Instalacja LAN				
2.10 .1		Urządzenia				
122 d.2. 10.1	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	6.000		
123 d.2. 10.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 1xRJ45	szt.	9.000		
2.10 .2		Okablowanie				
124 d.2. 10.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m	350.000		
125 d.2. 10.2	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - UTP cat.5e	m	350.000		
126 d.2. 10.2	KNR 5-01 1310- 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	6.000		
2.11		Instalacja TV				
2.11 .1		Urządzenia				
127 d.2. 11.1	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	3.000		

128 d.2. 11.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo TV	szt.	3.000		
2.11 .2		Okablowanie				
129 d.2. 11.2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m	120.000		
130 d.2. 11.2	KNR 5-08 0207- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - RG6	m	120.000		
131 d.2. 11.2	KNR 5-01 1310- 01	Pomiary końcowe	odc.	6.000		
2.12		Roboty demontażowe				
132 d.2. 12	DEMONTAŻ kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1.000		
Razem dział: Piętro						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: zł