Biuro Projektowe i Nadzór Budowlany – m. Rychnowy 1b, 77-300 Człuchów

---

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : „Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub samopomocy dla mieszkańców gminy Więcbork oraz pomieszczenia socjalne wraz z budową parkingu"

ADRES INWESTYCJI : Obręb nr 0003 Więcbork, Działki nr ew. 11/1, 11/3, 12/3, 13/3, 13/6.

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK
ADRES INWESTORA : 89 – 410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Bartoś - projektant

DATA OPRACOWANIA : 4.12.2017r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień - Kod CPV:

45000000 – 7 - Roboty budowlane

45111300 – 1 - Roboty rozbiórkowe

45453000 – 7 - Roboty remontowe i renowacyjne

45311200 – 2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000 – 0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316000 – 5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45312310 – 3 - Ochrona odgromowa

45314000 – 1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

45232200 – 4 - Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45314320 – 0 - Instalowanie okablowania komputerowego

45312200 – 9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

45312100 – 8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45312000 – 7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten

Ogólna charakterystyka zadania:

W ramach robót należy wykonać m.in.:

1) Oświetlenie zewnętrzne parkingu.
   Zestawienie projektowanego uzbrojenia zewnętrznego to m. in.:

- kabel ziemny YAKXS 4 x16mm2;
- instalacja wewnątrz słupa YDY;
- bednarka - płaskownik FeZn 25x4;
- uziom pionowy słupów z prętów FeCu fi ¾;
- programator czasowy;
- słupy oświetleniowe o wysokości 5,0m z odlewu aluminiowego o grubości min. 5mm - szt. 6;
- fundamenty prefabrykowane fi 160 o wymiarach 20x20x150;
- oprawy jednokomorowe w technologii LED - moc 40 W.

2) Roboty elektryczne związane z budynkiem:

- instalacja n.n. zewnętrzna i wewnętrzna obiektu;
- zewnętrzne przyłącze TP;
- instalacja TP – strukturalna;
- instalacja TP – alarmowa i kontroli dostępu;
- instalacja TP – nagłośnieniowa/multimedialna pełna, zgodna z dokumentacją techniczną (łącznie z głośnikami sufitowymi, projektorem multimedialnym, tablicą interaktywną, notebukiem, centralą, pulpitami uczestnika i szafką do montażu komponentów audio oraz wzmacniaczem miksującym i odtwarzaczem CD/MP3);
- instalacja TP – instalacja TV - SAT;
- instalacja odgromowa.

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Ogólna charakterystyka obiektu 3
Tabela elementów scalonych 4
Przedmiar 5
1 Instalacje wewnętrzne 5
2 Sieci zewnętrzne elektryczne 14
3 Sieci zewnętrzne teletechniczne 15

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Instalacje wewnętrzne							
1.1	Elektryczne							
1.1.1	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające							
1.1.2	Instalacja oświetleniowa							
1.1.3	Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów							
1.1.4	Instalacja odgromowa i uziemiająca							
1.2	Teletechniczne							
1.2.1	System kontroli dostępu							
1.2.2	Instalacja okablowania strukturalnego							
1.2.3	Instalacja RTV/SAT							
1.2.4	Instalacja przyzywowa w łazience							
1.2.5	Instalacja nagłośnienia							
2	Sieci zewnętrzne elektryczne							
3	Sieci zewnętrzne teletechniczne							
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa, rozbudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub samopomocy mieszkańców gminy Więcbork oraz pomieszczenia socjalne wraz z budową parkingu					
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Elektryczne			
1.1.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
1 d.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable YKYżo 5x10mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.1.1.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
6 d.1.1.1	KNP 18 4603 -01.01	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
		32	pomiar	32,000	
				RAZEM	32,000
7 d.1.1.1	KNP 18 4603 -02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.2		Instalacja oświetleniowa			
8 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		80	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
9 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu LUG Atlantyk LB LED 1299 ED 4900	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu LUG Raylux LB LED 4600	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu LUG Raylux LB LED 7100	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu LUG Raylux LB LED 600	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
13 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu iTech M2 NM	kpl.		
		6 + 4	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu ONTEC S W1 302 NM Cold	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW01	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu Lugstar Spot LB LED 2600	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu Office LB LED 4850 39W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu Lug Classic LB LED PT 600 39W	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
20 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu iTech S1 NM	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa typu iTech M5 NM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
24 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody HDGs 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.1.1. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.1. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.1.1. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1.1. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik oświetleniowy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.1. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.1.1. 2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
		1	kpl.pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1. 2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		57	kpl.pom.	57,000	
				RAZEM	57,000
1.1.3		**Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów**			
32 d.1.1. 3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
33 d.1.1. 3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,000	

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70,000
35 d.1.1. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
36 d.1.1. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
37 d.1.1. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe IP44	szt.		
		2 * 24 + 1	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
38 d.1.1. 3	KSNR 5 0203-04	Montaż aparatów elektrycznych - kaseta podłogowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.1. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
40 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		740	m	740,000	
				RAZEM	740,000
41 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - przewody YDY 5x2,5mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
42 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - kable YKY 5x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.1. 3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - kable YKY 5x6mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
44 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.1.4		**Instalacja odgromowa i uziemiająca**			
45 d.1.1. 4	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.1.1. 4	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.1. 4	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
48 d.1.1. 4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.1. 4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.1.1. 4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.1. 4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.1. 4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
53 d.1.1. 4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1. 4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.1. 4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.1. 4	KNNR 5 0615-05	Iglice odgromowe h=1,5m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK50	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
63 d.1.1. 4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		Teletechniczne			
1.2.1		System kontroli dostępu			
64 d.1.2. 1	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza SKD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.2. 1	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2. 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart z klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2. 1	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2. 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - ekspander	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.1.2. 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.2. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.2. 1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.2. 1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
73 d.1.2. 1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
74 d.1.2. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
75 d.1.2. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód YTDY 8x0,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
76 d.1.2. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód YTDY 6x0,5mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
77 d.1.2. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód YTDY 4x0,5mm2	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
78 d.1.2. 1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		15	końc.	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.1.2. 1	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie i pomiary linii - do 4 linii	lin.		
		4	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.1.2. 1	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2		Instalacja okablowania strukturalnego			
81 d.1.2. 2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.2. 2	KNR 5-05 0209-01 analogia	Dostawa kabli krosowych	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.2. 2	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia okablowania strukturalnego - przełącznik 48 Portowy PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.2. 2	KNR-W 2-25 0704-01	Montaż anteny Radiowej	ante n.		
		1	ante n.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2. 2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		2040	m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
86 d.1.2. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable S/FTP	m		
		2040	m	2 040,000	
				RAZEM	2 040,000
87 d.1.2. 2	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
88 d.1.2. 2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		51	końc.	51,000	
				RAZEM	51,000
89 d.1.2. 2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		51	pomiar	51,000	
				RAZEM	51,000
1.2.3		Instalacja RTV/SAT			
90 d.1.2. 3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.1.2. 3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.1.2. 3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV/SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.2. 3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd HDMI	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - multiswitch 9/8	szt.		

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz multiswitch	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wzmacniacz kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - ochronniki RTV/SAT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena TV DAB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - antena radiowa UKF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - konwerter Quattro	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.1.2. 3	KSNR 5 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czasza 110cm z konstrukcją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.2. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż nagłośnienia i zestawu interaktywnego projektor multimedialny, tablica interaktywna, notebuk , centrala konferencyjna + pulpit uczestnika (system konferencyjny) - szt. 10, szafka do montażu komponentów audio, wzmacniacz miksujący 120W, wielofunkcyjny odtwarzacz CD/MP3);	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.2. 3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
105 d.1.2. 3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód TRISET-113	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
106 d.1.2. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel HDMI	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4		Instalacja przyzywowa w łazience			
107 d.1.2.4	Kalkulacja własna	Montaż instalacji przyzywowej w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Instalacja nagłośnienia			
108 d.1.2.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
109 d.1.2.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód głośnikowy	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
110 d.1.2.5	KNR 5-06 0803-12	Instalowanie głośnika wnętrzoweg0	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2		Sieci zewnętrzne elektryczne			
111 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		160 * 0,8 * 0,4	m3	51,200	
				RAZEM	51,200
112 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
113 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		160 * 0,8 * 0,4	m3	51,200	
				RAZEM	51,200
114 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - kable YAKXS 4x16mm2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
115 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy oświetleniowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgniki 1-ramienny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m - przewody YDY 3x2,5mm2	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn	odc.		

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		**Sieci zewnętrzne teletechniczne**			
120 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - z rur RHDPE 40/3,7	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000

Norma Expert Wersja: 5.6.300.9 Nr seryjny: 3958 Użytkownik: Marcin Bartoś