

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA DLA POTRZEB GALERYJNYCH ORAZ
Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I PROJEKT CZĘŚCIOWEJ
ROZBIÓRKI BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ**

KATEGORIA IX

działki nr ewid. 20/2, 21 obręb 26, Piaseczno

TOM VB

LOKALIZACJA: Piaseczno, ul. Puławska 3
działki nr ewid. 20/2, 21
obrub: 26 Piaseczno-Miasto


INWESTOR: Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

FAZA OPRACOWANIA: Projekt Wykonawczy
– Przedmiar Robót

BRANŻA: Elektryczna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro projektowe BLOKUS sp. z o.o.
ul. Puławska 34
05-500 Piaseczno
Tel. 502 957 995

PROJEKTANCI:

BRANŻA:	PROJEKTANT	PODPIS
Elektryczna	mgr inż. Krzysztof Osuch upr. nr MAZ/0595/PWOE/12	

*mgr inż. KRZYSZTOF OSUCH
upr. bud. nr MAZ/0595/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

DATA: marzec 2020r.

EGZEMPLARZ 1 2 3 ④

PRZEDIMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA DLA POTRZEB GALERYJNYCH ORAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi I PROJEKT CZĘŚCIOWEJ ROZBIÓRKI BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

ADRES INWESTYCJI : Piaseczno, ul. Puławska 3 działki nr ewid. 20/2, 21

INWESTOR : Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno

WYKONAWCA ROBÓT : Biuro projektowe BLOKUS sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY : ul. Puławska 34 05-500 Piaseczno

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KWARTAŁ 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Wszystkie roboty - tymczasowe, pomocnicze i towarzyszące, Wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót pod stawowych.
2. Podstawy wyceny - podane w przedmiarze robót, nie zobowiązują Wykonawcy do ich uwzględnienia - przy sporządzaniu kalkulacji kosztorysowej.

Data opracowania
Marzec 2020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45315600-4	Montaż linii kablowych 0,4kV - zasilanie			
1	KNNR 5	Układanie kabla YKY 1x150 w korytku kablowym	m		
d.1	0716-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 150 mm2 na napięcie do 1 kV	szt.		
d.1	0726-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07	8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów do stacji i budynków	prze-pust.		
d.1	0315-12	2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 13-21	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
d.1	0201-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45315600-4	Montaż linii kablowych 0,4kV - instalacje zewnętrzne			
6	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
d.2	1329-01.01	2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.2	0701-02	120*0,4*0,6	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	120	m	120	
				RAZEM	120
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słup+oprawa) w wysokości h=4m; LED; 42W; 3900lm; IP65	szt.		
d.2	1001-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowej w podłożu LED, 2000lm, IP67; 23W	kpl.		
d.2	1008-01	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
d.2	1003-01	6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 50	m		
d.2	0705-01	120	m	120	
				RAZEM	120
13	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 3x4mm2 w gotowym wykopie, przykrycie folią oznacz-nikową	m		
d.2	0707-02	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
14	KNNR 5	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
d.2	0605-08	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci-nek		
d.2	1302-04	2	odci-nek	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
d.2	0702-02	120*0,4*0,5	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 4-01	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m ³		
d.2	0108-06	120*0,4*0,1	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 15 4.8	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
19	d.2 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45315700-5	Montaż rozdzielnic głównych 0,4kV			
20	KNR 5-14 d.3 0101-03	Montaż rozdzielnicy 0,4kV TG z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-14 d.3 0101-03	Montaż rozdzielnicy 0,4kV TW1 z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż rozdzielnicy 0,4kV TW2 z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych HDGs 5x1,5m ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	45311000-0	Montaż tras kablowych elektrycznych i niskoprądowych			
25	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzenie w podłożu śrub rozoprowych kotwiących M10 w stropie 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
26	KNNR 5 d.4 1101-02	Montaż wsporników pionowych przez przykręcanie 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
27	KNNR 5 d.4 1102-01	Montaż wsporników poziomych przez przykręcanie 90	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
28	KNNR 5 d.4 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.4 1105-08	Montaż korytka kablowego KE100 H50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.4 1105-08	Montaż korytka kablowego KT100 H50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.4 1105-08	Montaż korytka kablowego KE200 H50 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 5 d.4 1105-08	Montaż korytka kablowego KE300 H50 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 5 d.4 1105-08	Montaż korytka kablowego KT200 H50 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
34	KNNR 5 d.4 1105-08	Montaż korytka kablowego KE500 H50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.4 0112-02	Układanie rur ochronnych DVK50 w wylewce 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNNR 5 1102-02	Montaż kanału podpodłogowego dwukomorowego instalacji elektrycznych 0, 4kV, i niskoprądowych, szer. 240mm, wys. 48mm, podział 150/90 ele/tele 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
37 d.4	KNNR 0-32 0627-03	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych w klasie EI120 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45311000-0	Montaż wewnętrznych linii zasilających WLZ			
38 d.5	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodu YKYżo 5x10mm ² w gotowych korytkach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabla YKYżo 5x25 w korytku kablowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
40 d.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x6mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x25mm ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6	45311000-0	Montaż instalacji zasilania urządzeń sanitarnych i teletechnicznych			
42 d.6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjną mocowaną na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.6	KNNR 5 0302-06	Montaż puszki instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.6	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
46 d.6	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5mm ² w tynku betonowym 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
47 d.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm ² do rur 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
48 d.6	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodu YDYżo 3x2,5mm ² w gotowych korytkach 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
49 d.6	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodu YKYżo 3x2,5mm ² w tynku betonowym 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YKYżo 3x2,5mm ² do rur 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.6	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodu YKYżo 3x2,5mm ² w gotowych korytkach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.6	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodu YKYżo 5x2,5mm ² w tynku betonowym 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
53 d.6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YKYżo 5x2,5mm ² do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.6 0202-01	Układanie przewodu YKYżo 5x2,5mm2 w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNNR 5 d.6 0204-01	Układanie przewodu YKYżo 5x4mm2 w tynku betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YKYżo 5x4mm2 do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.6 0202-01	Układanie przewodu YKYżo 5x4mm2 w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 5x6mm2 do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNNR 5 d.6 0202-01	Układanie przewodu YDYżo 5x6mm2 w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych (N)HXH3x2,5mm2 do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.6 0202-01	Układanie przewodu (N)HXH3x2,5mm2 w gotowych korytkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.6 0204-01	Układanie przewodu (N)HXH5x2,5mm2 w tynku betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	45311000-0	Montaż instalacji gniazd wtyczkowych i instalacji siłowej 0,4kV			
63	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszki instalacyjne mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		364	szt.	364.000	
				RAZEM	364.000
64	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		139	szt.	139.000	
				RAZEM	139.000
65	KNNR 5 d.7 0302-06	Montaż puszek instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
66	KNNR 5 d.7 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		168	otw.	168.000	
				RAZEM	168.000
67	KNNR 5 d.7 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
68	KNNR 5 d.7 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm2 w tynku betonowym	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
69	KNNR 5 d.7 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm2 w korytkach kablowych	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
70	KNNR 5 d.7 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5mm2 do rur	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
71	KNNR 5 d.7 0308-02	Montaż gniazdka elektrycznego wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, p/t	szt.		
		163	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
72	KNNR 5 d.7 0308-02	Montaż gniazdka elektrycznego wtyczkowego, podwójnego L+N+PE, IP20, p/t	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.7 0308-05	Montaż gniazdka elektrycznego wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP44, p/t	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNNR 5 d.7 0308-05	Montaż gniazdka elektrycznego wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP44, p/t, w obudowie IP54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 0308-02	Montaż gniazdka elektrycznego wtyczkowego, pojedynczego L+N+PE, IP20, "DATA", p/t	szt.		
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
76	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż kasety podłogowej do wylewki betonowej - Puszka PP1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż kasety podłogowej do wylewki betonowej - Puszka PP2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż kasety podłogowej do wylewki betonowej - Puszka PP3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	45316000-5	Montaż instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego			
79	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszkę instalacyjną mocowaną na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
80	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
81	KNNR 5 d.8 0302-06	Montaż puszkę instalacyjnej podtynkowej o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
82	KNNR 5 d.8 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNNR 5 d.8 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
84	KNNR 5 d.8 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5mm2 w tynku betonowym	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
85	KNNR 5 d.8 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5mm2 w gotowych korytkach	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
86	KNNR 5 d.8 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YDYżo 3x1,5mm2 do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
87	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż łącznika 1-biegunowego 230V, 10A, IP20, p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.8 0306-03	Montaż łącznika 2-biegunowego 230V, 10A, IP20, p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż łącznika 1-biegunowego 230V, 10A, IP44, p/t	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
90	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż panelu ściennego DALI do sterowania oświetleniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.8	KNNR 5 0307-01	Montaż czujnika światła i obecności typu DALI eco LS/PD LI 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.8	KNNR 5 0307-01	Montaż routera DALI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.8	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu A1: 21W; 2700lm; 830; IP20; MICRO PRM 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.8	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu A2: 16W; 1600lm; 830; IP44; OPAL 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.8	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu A3: 24W; 2500lm; 830; IP44; OPAL 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.8	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu A4: 8W; 790lm; 830; IP54; DRV 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.8	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu A5: 27W; 4000lm; 830; IP66; DRV 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.8	KNNR 5 0501-02	Montaż oprawy oświetleniowej zwieszanej - oprawa LED typu A6: 80W; 7500lm; IP20; z modulem DALI 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.8	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu A7: 21W; 2050lm; 3000K; IP44; 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.8	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu A9: 11W; 1300lm; 830; IP20; DRV; z modulem DALI 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
101 d.8	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu A10: 11W; 21W; 2300lm; 830; IP20; Ring uchylny 36st; z modulem DALI 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
102 d.8	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu A11: 26W; 1800lm; 3000K; IP44; OPAL 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.8	KNNR 5 0502-04	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu A12: 17W; 1870lm; 3000K; IP20; Spot track; z modulem DALI 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
104 d.8	KNNR 5 0502-04 kalk. własna	Montaż szyn oraz akcesoriów dla opraw typu A12 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.8	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu EW1: jednos- tronna z podświetlanym znakiem kierunkowym 1W; LED; IP20; z modulem awaryjnym 1h; z autotestem; praca na jasno 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.8	KNNR 5 0501-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu EW2: dwu- stronna z podświetlanym znakiem kierunkowym 1W; LED; IP20; z modulem awaryjnym 1h; z autotestem; praca na jasno 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.8	KNNR 5 0501-02	Montaż oprawy oświetleniowej zwieszana - oprawa LED typu EW3: dwustron- na z podświetlanym znakiem kierunkowym 1W; LED; IP20; z modulem awaryj- nym 1h; z autotestem; praca na jasno 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.8	KNNR 5 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu AW1: z optyką asymetryczną 1W, LED, IP20, 135lm, z modulem awaryjnym 1h, z autotestem, praca na ciemno	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.8 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu AW2: z optyką symetryczną 1W, LED, IP20, 140lm, z modulem awaryjnym 1h, z autotestem, praca na ciemno	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 5 d.8 0503-02	Montaż oprawy oświetleniowej wpuszczanej - oprawa LED typu AW3: z optyką symetryczną 3W, LED, IP20, 331lm, z modulem awaryjnym 1h, z autotestem, praca na ciemno	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 5 d.8 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu AW4: z optyką symetryczną 3W; LED; IP41; 350lm; z modulem awaryjnym 1h; z autotestem; praca na ciemno;	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNNR 5 d.8 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej nastropowej - oprawa LED typu AW5: zewnętrzna 3x1W, LED, IP65, 360lm, z modulem awaryjnym 1h, z autotestem, praca na ciemno, z układem grzejnym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 45311000-0 Montaż instalacji uziemiającej i odgromowej					
113	KNNR 5 d.9 0601-02	Montaż przewodów instalacji odgromowej na dachu, nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
114	KNNR 5 d.9 0615-05	Montaż masztów odgromowych na dachu, o długości 2m ułożonych na podstawie betonowej	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 5 d.9 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 5 d.9 0602-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z bednarki stal.ocynk.	m		
		30x4mm	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
117	KNNR 5 d.9 0602-04	Montaż uziomu z bednarki stal.ocynk. 30x4mm w gotowym wykopie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
118	KNNR 5 d.9 0602-04	Montaż uziomu z bednarki stal.pomiedziowanej 30x4mm w gotowym wykopie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
119	KNNR 5 d.9 0602-02	Montaż instalacji wyrównania potencjałów montowanej na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
120	KNNR 5-08 d.9 0404-01	Montaż szyny wyrównania potencjału	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNNR 5 d.9 0602-02	Montaż przewodów wyrównawczych z LgYżo25mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNNR 5 d.9 0602-02	Montaż przewodów wyrównawczych z LgYżo16mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
123	KNNR 5 d.9 0602-02	Montaż przewodów wyrównawczych z LgYżo6mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
124	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej montowane w skrzynkach kontrolnych w podłożu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNNR 5 d.9 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	45311200-2	Pomiary powykonawcze			
126	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
127	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		84	pomiar	84.000	
				RAZEM	84.000
128	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		84	pomiar	84.000	
				RAZEM	84.000
129	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
130	KNNR 13-21 d.10 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	75.000	
		75		RAZEM	75.000
131	KNNR-W 4-03 d.10 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób. prób.	82.000	
		82		RAZEM	82.000
132	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
133	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
11	45312200-9	Montaż instalacji SWIN			
134	KNNR 5 d.11 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw. otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
135	KNNR 5 d.11 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
136	KNNR 5 d.11 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 5x2x0,5mm2 w tynku betonowym	m m	500.000	
		500		RAZEM	500.000
137	KNNR 5 d.11 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 5x2x0,5mm2 w gotowych korytkach	m m	800.000	
		800		RAZEM	800.000
138	KNNR 5 d.11 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 5x2x0,5mm2 do rur	m m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
139	KNNR 5-08 d.11 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm do montażu elementów systemu	szt. szt.	94.000	
		94		RAZEM	94.000
140	KNNR 5-08 d.11 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach	szt. szt.	94.000	
		94		RAZEM	94.000
141	KNNR AL-01 d.11 0114-02	Montaż obudowy uniwersalnej z polistyrenu, natynkowa z miejscem na transformator, akumulator i ekspandery	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
142	KNNR AL-01 d.11 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V, 7Ah	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
143	KNNR AL-01 d.11 0112-05	Montaż zasilacza buforowego 12VDC/4A	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.11	KNR AL-01 0112-05	Montaż ekspandera 8we/8wy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.11	KNR AL-01 0102-03	Montaż centrali alarmowej od 16 do 64 we/wy z wbudowanym modulem GSM, ethernet, obudową i anteną 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.11	KNR AL-01 0111-02	Montaż klawiatury z wyświetlaczem LCD 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora zewnętrznego optyczno-akustycznego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
149 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż kontaktronu magnetycznego wpuszczanego 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
150 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki zbitcia szyby 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
151 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisku napadowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.11	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	45312200-9	Montaż instalacji telewizji dozоровej CCTV			
153 d.12	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
154 d.12	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
155 d.12	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH w tynku betonowym 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
156 d.12	KNNR 5 0202-01	Układanie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH w gotowych korytkach 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
157 d.12	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH do rur 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
158 d.12	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany S/FTP kat.6A RJ45 3m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
159 d.12	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
160 d.12	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
161 d.12	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery kopułkowej kolorowej IP, wewnętrzna; kolorowa; 4MPx, obiektyw 2,8mm, zmienne ogniskowe, D/N, IR 40m, PoE, 12VDC, IP67, 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR AL-01 d.12 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery tubowej, kolorowa IP, zewnętrzna; kolorowa; 4MPx, obiektyw 2,7-13,5mm, zmienoogniskowy, D/N, IR 60m, PoE, 12VDC, IP66 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
163	KNR AL-01 d.12 0503-04	Montaż rejestratora sieciowego IP, 32 kanałów, PoE, HDMI, VGA, BNC, z dyskiem 3x10 TG HDD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR AL-01 d.12 0501-03	Montaż monitora LED 31,5", 1280x1024, HDMI, VGA, BNC, z głośnikami i audio słuchawkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR AL-01 d.12 0501-03	Montaż stacji komputerowej wysokiej wydajności 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR AL-01 d.12 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 24	linia linia	 24.000	
				RAZEM	24.000
13 45314300-4 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
167	KNR AT-15 d.13 0109-01	Montaż szafy dystrybucyjnej GPD, 19" stojąca 600x600mm, 42U 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR AT-14 d.13 0110-03	Montaż zespołu wentylacyjnego w szafach dystrybucyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR AT-14 d.13 0110-04	Montaż listwy zasilającej jednofazowej 16A, 9x230V 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR AT-15 d.13 0110-01	Montaż przełącznicy światłowodowej 19" 1U 12x LC Duplex OM3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR AT-15 d.13 0110-02	Montaż kasety adapterów światłowodowych 12xLCD OM3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR AT-15 d.13 0115-01	Montaż patch panelu 24xRJ45, 6 nieekranowany 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
173	KNR AT-15 d.13 0109-15	Montaż organizatora kabli 19", 1U 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR AT-15 d.13 0119-02	Krosowanie - patchcord UTP kat. 6A 1m 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
175	KNNR 5 d.13 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
176	KNNR 5 d.13 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
177	KNNR 5 d.13 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH w tynku betonowym 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
178	KNR AT-14 d.13 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSZH w gotowych korytach kablowych 3000	m m	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
179	KNNR 5 d.13 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 LSOH do rur 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.13	KNR AT-28 0109-03	Montaż gniazd abonenckich pojedynczych, nieekranowanych 1xRJ45 kat. 6 ISO 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
181 d.13	KNR AT-28 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.13	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 91	pomiar pomiar	 91.000	
				RAZEM	91.000
14	45314300-4	Montaż instalacji videodomofonowej			
183 d.14	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż panelu zewnętrznego systemu videodomofonowego z modulem fonicznym i kolorową kamerą, klawiaturą cyfrową i czytnikiem kart, z obudową wandaloodporną, podtynkowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.14	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż monitora systemu videodomofonowego 4,3" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.14	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż zasilacza systemu videodomofonowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.14	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż zasilacza 18V 3,5A systemu videodomofonowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.14	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż zasilacza 12V 2A systemu videodomofonowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.14	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż modułu zakończenia linii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.14	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż adaptora zasilania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.14	KNR AL-01 0304-01	Montaż rygi elektromagnetycznych rewersyjnych 12V DC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.14	KNR AL-01 0301-02	Montaż przycisku wyjścia systemu videodomofonowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.14	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
193 d.14	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych OMY 2x1 do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
194 d.14	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSOH w tynku betonowym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
195 d.14	KNR AT-14 0101-07	Układanie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSZH w gotowych korytach kablowych 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
196 d.14	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych U/UTP 4x2x0,5 kat. 5e LSZH do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
197 d.14	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu videodomofonowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	45312200-9	Montaż instalacji przyzywowej			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.15	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.15	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku pociągowego z linką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.15	KNR 5-08 0307-04	Montaż kasownika systemu przywoławczego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.15	KNR AL-01 0108-06	Montaż lampy sygnalizacyjnej alarmu przywoławczego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.15	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż centrali systemu przyzywowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.15	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
204 d.15	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów kabelkowych YTKSY 3x2x0,5 w tynku betonowym 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
205 d.15	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych YTKSY 3x2x0,5 do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
206 d.15	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	45312100-8	Montaż instalacji sygnalizacji pożarowej SSP			
207 d.16	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej systemu SSP wraz z wyposażeniem zgodnym z projektem wykonawczym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.16	KNR AL-01 0401-01	Montaż optycznych czujek dymu 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
209 d.16	KNR AL-01 0401-01	Montaż temperaturowej czujki dymu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.16	KNR AL-01 0401-01	Montaż liniowej czujki dymu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.16	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
212 d.16	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
213 d.16	KNR AL-01 0402-02	Montaż modułu monitorującego 4we 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
214 d.16	KNR AL-01 0402-02	Montaż modułu sterujący 4wy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.16	KNR 5-06 0803-09	Montaż sygnalizatorów optyczno-akustycznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
216 d.16	KNR 5-08 0212-01	Układanie przewodów typu YnTKSYekw 1x2x0,8 w gotowych korytkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
217 d.16	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
218 d.16	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8 do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
219 d.16	KNR 5-08 0207-01	Układanie przewodów HTKSHekw PH90 1x2x0,8na uchwytach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
220 d.16	KNR 5-08 0207-01	Układanie przewodów HTKSHekw PH90 1x2x1,4 na uchwytach	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
221 d.16	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.16	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	45314300-4	Montaż instalacji BMS			
223 d.17	KNR AL-01 0702-04 kalk. własna	Montaż instalacji BMS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	45200000-9	Przyłącze teletechniczne			
224 d.18	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		5*0.4*0.7	m³	1.400	
				RAZEM	1.400
225 d.18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
226 d.18	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m³		
		5*0.4*0.7	m³	1.400	
				RAZEM	1.400
227 d.18	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur kanalizacji kablowej z HDPE 40/3,7 z linką	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
228 d.18	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze- pust. prze- pust.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
229 d.18	BCD	Roboty pomiarowe. odtworzenie (wyznaczenie) trasy i pkt-ów wysokościowych. Wytyczenie trasy kabla.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
230 d.18	KNNR 5 1301-01	Wykonanie kompletów prób i pomiarów pomontażowych.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	45111200-0	Prace demontażowe			
231 d.19	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż rozdzielnic głównej budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.19	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż tablic strefowych 0,4kV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.19	KNNR 9 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		1000	m	1000.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1000.000
234 d.19	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających demontowane tablice strefowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
235 d.19	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
236 d.19	KNNR 9 0401-07	Demontaż łączników oświetleniowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
237 d.19	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
238 d.19	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
239 d.19	KNNR-W 9 0812-06 kalk. własna	Wykonanie instalacji zasilania tymczasowego na czas prac modernizacyjnych i demontażowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

