

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa instalacji elektrycznej			
1.1		Przyłącze kablowe			
1	KNP 18	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	kpl		
d.1.1	1329-01.01				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR-W 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3		
d.1.1	0701-02	Krotność = 0,8			
		100 * 0,4 * 0,8	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNNR-W 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
d.1.1	0701-05	Krotność = 0,2			
		poz.2	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
4	KNNR-W 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm	m		
d.1.1	0705-01				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR-W 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.1	0706-01	Krotność = 2			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6	KNNR-W 5	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	0713-03	Kabel YKY 5x2,5			
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7	KNNR-W 5	Przebijanie otworów długości do 40cm dla średnic 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
d.1.1	1209-12				
		2	otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR-W 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3		
d.1.1	0702-02	Krotność = 0,1			
		poz.2	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
9	KNNR-W 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3		
d.1.1	0702-05	Krotność = 0,9			
		poz.2	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNNR-W 5	Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ²	szt		
d.1.1	0726-12				
		5 * 2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR-W 5	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
d.1.1	1302-03				
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Oświetlenie zewnętrzne			
12	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.2	0605-02				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z demotażu	szt.		
d.1.2	1001-01				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.2	KNNR-W 9 1002-07	Demontaż słupów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Roboty przygotowawcze			
16 d.1.3	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.3	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		100	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.1.3	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gip- sowym, gazobetonowym	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.1.3	KNNR 5 1201-05	Osadzanie kołków kotwiących	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
20 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt.		
		0 + poz.21 + poz.22	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
21 d.1.3	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1.3	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.4		Rozdzielnica RG			
23 d.1.4	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	KSNR 5 0201-02 analogia	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg - rozdzielnica RG z wyłącznikiem głównym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		80	szt.ż ył	80,000	
				RAZEM	80,000
1.5		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu			
26 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód PH90 5x1,5	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.1.5	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Przycisk Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Instalacja gniazd wtyczkowych			
29 d.1.6	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - 3x2,5 mm	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
30 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		0 + 0 + poz.31	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
31 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		14 * 4	szt.ż ył	56,000	
				RAZEM	56,000
1.7		Instalacja oświetleniowa			
33 d.1.7	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - 3x1,5 mm ²	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
34 d.1.7	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12- Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YDY 5x1,5 mm ²	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
35 d.1.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa wewnętrzna n/t	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa kinkiet	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawa doświetlająca	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0 + 0 + poz.39	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.7	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.7	KNNR 5 0307-01 analogia	Montaż czujników obecności	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12 * 4	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
1.8		Mnożnik przedmiaru		* 3	144,000
		Pomiary i dokumentacja powykonawcza			
42 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.8	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.8	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.9		Połączenia wyrównawcze			
47 d.1.9	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.9	KNR-W 5-08 0606-03	Przewody połączeń wyrównawczych LgY6	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2		Budowa instalacji teletechnicznej -			
2.1		Roboty przygotowawcze			
49 d.2.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z ga- zobetonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120,000	
2.2		System SSWiN		RAZEM	120,000
2.2.1		Okablowanie i trasy kablowe			
52 d.2.2. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody YTDY	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
53 d.2.2. 1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.2.2. 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
55 d.2.2. 1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2.2		Urządzenia			
56 d.2.2. 2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 2 liniach dozorowych - Centralka SSWiN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 18Ah 12V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2. 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna PIR + MW z antymaskingiem grade 3	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.2. 2	KNR AL-01 0208-01	Montaż klawiatury szyfrowej - Klawiatura/szyfrator SSWiN Grade 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2. 2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizatory optyczno akustyczny zewn. Grade 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2. 2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YTDY 8x0,5 mm ²	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
62 d.2.2. 2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.2. 2	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt	RAZEM	1,000
		15	szt	15,000	
64 d.2.2. 2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.	RAZEM	15,000
		1	szt.	1,000	
2.3		Montaż monitoringu		RAZEM	1,000
65 d.2.3	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie - kabel miedziany RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
66 d.2.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - switch	kpl.	RAZEM	8,000
		1	kpl.	1,000	
67 d.2.3	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 8-kanalowy z dyskiem	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
68 d.2.3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
69 d.2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 4MP zewn	szt.	RAZEM	1,000
		8	szt.	8,000	
70 d.2.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	RAZEM	8,000
		8	linia	8,000	
71 d.2.3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	RAZEM	8,000
		8	linia	8,000	
2.4		Instalacja SSP		RAZEM	8,000
72 d.2.4	KNR 5-06 1601-07	Montaż centrali sygnalizacji pożaru SSP z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
73 d.2.4	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
74 d.2.4	KNR 5-06 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	1,000
		5	otw.	5,000	
75 d.2.4	KNR 5-06 1606-04	Montaż gniazda do optycznych czujek dymu i czujek dualnych z izolato-rem zwarć	szt.	RAZEM	5,000
		25	szt.	25,000	
76 d.2.4	KNR 5-06 1612-02	Montaż optycznej podwójnej i termicznej czujki dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach wraz ze sprawdzeniem	szt.	RAZEM	25,000
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.4	KNR 5-06 1609-05	Montaż ręcznych przycisków pożarowych w wyk. wewnętrznym bez uru- chomienia i sprawdzenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.4	KNR 5-06 1605-13	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek na kółkach wstrzeliwanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.4	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora akustycznego zew.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.4	cena do- stawcy	Dostawa szybki do ręcznego przycisku pożarowego(część zapasowa) - do wszystkich typów ROP	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
82 d.2.4	KNNR 5 1104-03	Montaż uchwyty kablowego UDF 8 przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.		
		poz.83 * 3	szt.	810,000	
				RAZEM	810,000
83 d.2.4	KNNR 5 0716-01	Kabel HDGs PH90 2x1.5 układany w uchwytach	m		
		10 * 27	m	270,000	
				RAZEM	270,000
84 d.2.4	KNNR 5 0713-01	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		20 * 10 + 1 * 120	m	320,000	
				RAZEM	320,000
85 d.2.4	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach	wari ant.		
		1	wari ant.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000