

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KLUBU DZIECIĘCEGO W MIESCJOWOŚCI TYBLE
ADRES INWESTYCJI : TYBLE, nr działki 233/3
INWESTOR : GMINA SOKOLNIKI
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 98-420 Sokolniki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maria Basty (Elektryczna i teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.11.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Klub dziecięcy Tyble IE					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5	Rozdzielnica elektryczna główna RG	kpl.		
d.1.	0404-04				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Rozdzielnica elektryczna pożarowa R-PPOŻ	kpl.		
d.1.	0404-04				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Okablowanie			
3	KNNR 5	Przewód N2XH-J 4x35mm2	m		
d.1.	0715-02				
1.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x6mm2	m		
d.1.	0715-02				
1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.2		19*50	m	950,000	
				RAZEM	950,000
6	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.2		21*50	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
7	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.2		3*50	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x4mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.2		5*50	m	250,000	
				RAZEM	250,000
9	KNNR 5	Przewód HDX 2x1,5mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5	Przewód NHXH-J 5x16mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.2		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 5	Przewód NHXH 5x2,5mm2	m		
d.1.	0212-01				
1.2		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.3		Trasy kablowe			
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1.	0803-01				
1.3		28+8+1+32	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.	0809-01				
1.3		28+8+1+32	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - wsporniki pod koryta kablowe	szt.		
d.1.	0701-04				
1.3		28+8+1+32	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.3	KNR 5-08 0705-07	Koryto kablowe IE/TT 200H50 dzielone 80/20 w przestrzenie międzysufitowej	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.1. 1.3	KNR 5-08 0705-07	Koryto kablowe IE 100H50	m		
		4+4	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1. 1.3	KNR 5-08 0705-07	Koryto kablowe TT 100H50	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.3	KNR 5-08 0705-07	Koryto kablowe 50H50 siatkowe układane w przestrzeni poddasza, mocowane do konstrukcji poddasza	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
19 d.1. 1.3	analiza indywidualna	Wykonanie przejść p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1. 1.3	analiza indywidualna	Przepusty kablowe w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 1.3	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
22 d.1. 1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		750*0,08*0,05	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1. 1.3	KNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
24 d.1. 1.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
1.1.4		Oprawy oświetleniowe podstawowe			
25 d.1. 1.4	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych	szt.		
		1+14+14+14+11+2+2	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
26 d.1. 1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa Ba5 Oprawa liniowa 2200lm, 21W, 104lm/W, cos = 0,91, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM 3, L70B50 109 000h, IK06	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa Ba6 1900lm, 16W, 120lm/W, cos ?=0,97, 4000K, Ra > 80, IP44, SDCM 3, L70B50 120 000h, IK06	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
28 d.1. 1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa CO1 typu plafon, 5050lm, 51W, 99lm/W, cos =0,97, 4000K, Ra >80, IP44, SDCM <= 3, L70B50 115000h, driver bez efektu migotania	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.1. 1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa E2 Oprawa biurowa 3700lm, 25W, 148lm/W, cos ?= 0,95, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 132000h	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa E7 Oprawa biurowa 3100lm, 33W, 94lm/W, cos ?=0,98, Znamionowy prąd diody: 166mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 5, L70B50 50000h 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
31 d.1. 1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa Rq1 typu downlight, 1800lm, 17W, 95lm/W, znamiono- wy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ? 3, L70B50 132000h 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
32 d.1. 1.4	KNNR 5 0512-06	Oprawa oświetleniowa Rq2 typu downlight, 2300lm, 21W, 104lm/W, znamiono- wy prąd diody: 150mA, 3000K, Ra >80, IP44/20, SDCM ? 3, L70B50 132000h 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.1.5		Oprawy oświetleniowe awaryjne/ewakuacyjne			
33 d.1. 1.5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych 5+11+5+9+5	szt. szt.	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
34 d.1. 1.5	KNNR 5 0512-06	AW1a Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
35 d.1. 1.5	KNNR 5 0512-06	Aw1d Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
36 d.1. 1.5	KNNR 5 0512-06	AW1c Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 260lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
37 d.1. 1.5	KNNR 5 0512-06	EW1 Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
38 d.1. 1.5	KNNR 5 0512-06	EW2 Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest + zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.1.6		Osprzęt elektryczny oświetleniowy			
39 d.1. 1.6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 6+3+2+1+2	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
40 d.1. 1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne 6+3+2+1+2	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
41 d.1. 1.6	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20 2+4	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
42 d.1. 1.6	KNNR 5 0306-02	Łącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP44 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
43 d.1. 1.6	KNNR 5 0306-02	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
44 d.1. 1.6	KNNR 5 0306-02	Łącznik podwójny, 10A, 230V, IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5	Łącznik schodowy, 10A, 230V, IP20	szt.		
d.1.	0306-02				
1.6		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5	Czujka ruchu 360st	szt.		
d.1.	0406-01				
1.6		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.7		Osprzęt elektryczny siłowy			
47	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.1.	0301-01				
1.7		7+12+15+13+2+4+2+4+4+2+4+2+2+2+2+2+2+2+2	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
48	KNNR 5	Puszki instalacyjne	szt.		
d.1.	0302-01				
1.7		7+12+15+13+2+4+2+4+4+2+4+2+2+2+2+2+2+2+2	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
49	KNR 5-08	Gniazdo 230V, 16A, IP20	szt.		
d.1.	0309-03				
1.7		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR 5-08	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP20	szt.		
d.1.	0309-03				
1.7		6+6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR 5-08	Gniazdo 230V, 16A, IP44	szt.		
d.1.	0309-03				
1.7		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
52	KNR 5-08	Gniazdo podwójne 230V, 16A, IP44	szt.		
d.1.	0309-03				
1.7		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
53	KNR 5-08	Gniazdo elektryczne 3-fazowe	szt.		
d.1.	0309-03				
1.7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 5-08	Punkt elektryczno logiczny PEL1 4xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 4xgniazdo RJ45	szt		
d.1.	0314-05				
1.7	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 5-08	Punkt elektryczno logiczny PEL2 2xgniazdo 16A DATA, 2x gniazdo 230V + 2xgniazdo RJ45	szt		
d.1.	0314-05				
1.7	analogia	1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 13-14	Wypust elektryczny	szt		
d.1.	0101-01				
1.7		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
57	KNNR 5	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
d.1.	0406-01				
1.7		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08	Gniazdo logiczne:	szt.		
d.1.	0309-03	-1L - 1x gniazdo logiczne RJ45, FTP, kat.6			
1.7		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR 5-08	Gniazdo R-TV	szt.		
d.1.	0309-03				
1.7		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.8		Instalacja wyrównawcza			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1. 1.8	KNNR 5 0406-01	GSW Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.8	KNNR 5 0406-01	LSW Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1. 1.8	KNNR 5 0611-05	Połączenie wyrównawcze instalacji uziemienia	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
63 d.1. 1.8	KNNR 5 0602-03	Przewód wyrównawczy LgY 25mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
64 d.1. 1.8	KNNR 5 0602-03	Przewód wyrównawczy LgY 4/6mm2	m		
		11*20	m	220,000	
				RAZEM	220,000
1.1.9		Instalacja uziemiająca			
65 d.1. 1.9	KNNR 5 0602-03	Uziom fundamentowy - Płaskownik FeZn 30x4mm2	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
66 d.1. 1.9	KNNR 5 0611-05	Połączenia skręcane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1. 1.9	KNNR 5 0406-01	Złącza kontrolne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.10		Instalacja odgromowa			
68 d.1. 1.10	KNNR 5 0601-01	Drut odgromowy FeZn fi8mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
69 d.1. 1.10	KNNR 5 0601-03	Przewody odprowadzające - Drut FeZn fi8mm	m		
		7*9	m	63,000	
				RAZEM	63,000
70 d.1. 1.10	KNNR 5 0102-02	Rurki grubościennne, odgromowe	m		
		7*9	m	63,000	
				RAZEM	63,000
71 d.1. 1.10	KNNR 5 0615-02	Zwód pionowy h=2m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.11		Instalacja fotowoltaiczna			
72 d.1. 1.11	wycena indywidualna	Kompleksowe wykonania instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.12		Pomiary elektryczne			
73 d.1. 1.12	wycena indywidualna	Kompleksowe wykonania pomiarów, testów oraz uruchomienie instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.2.1		Instalacja telefoniczno - komputerowa			
74 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-04	Szafka krosowa SK1 - szafa wisząca 600/600/730 - kompletnie wyposażona w sprzęt LAN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1. 2.1	KNNR 5 0209-01	Przewód F/UTP kat. 6	m		
		16*35	m	560,000	
				RAZEM	560,000
76 d.1. 2.1	KNNR-W 5-08 0109-01	Rurki ochronne	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1.2.2		Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV			
77 d.1. 2.2	KNNR AL-01 0501-01	Kamera kopułowa IP z promiennikiem podczerwieni DS-2CD2143G0-I Kopułkowa 4MP 2,8mm IP67	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.1. 2.2	KNNR AL-01 0503-04	Rejestrator np. HQ-NVR0802K Rejestrator IP 16 kanałowy RJ-45 1000Mz, max. 4MPx , dysk 2xSATA 6TB, H.265 / H.264	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-01	Switch CBS250-16P-2G-EU - 16 portów Gigabit POE + 2SFP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-01	PTF-54-EXT/PoE - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN z funkcją PoE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	Przewód F/UTP kat. 6	m		
		11*40	m	440,000	
				RAZEM	440,000
82 d.1. 2.2	KNNR 5 0102-02	Rurki osłonowe	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
1.2.3		Instalacja antenowa radiowo – telewizyjna			
83 d.1. 2.3	KNNR 5-06 1001-01	Masz balastwoy, GOLIAT 456 + maszt aluminiowy 2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 2.3	KNNR 5-06 1001-01	Zestaw anten telewizji naziemnej i radiowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 2.3	KNNR 5 0406-01	Skrzynka przepięciowa 3-wej. zabudowana	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1. 2.3	KNNR 5 0406-01	Wzmacniacz wielozakresowy WWK-9NGV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1. 2.3	KNNR 5 0406-01	Rozgałęźnik PCT 1000-8W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8, klasa A	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*30	m	60,000	
				RAZEM	60,000
89 d.1. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-11 HF 1,65/7,2/10, klasa A	m		
		3*20	m	60,000	
				RAZEM	60,000
90 d.1. 2.3	KNNR 5 0209-01	Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-11 PE +żel 1,65/7,2/10, klasa A	m		
		3*10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
91 d.1. 2.3	KNNR 5 0102-02	Rurki osłonowe	m		
		(60+60+30)*0,3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.2.4		System domofonowy			
92 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Panel Duox "Cityline" z kamerą kolorową, przyciskami wywoływania, czytnikiem zbliżeniowym i bluetooth	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Monitor DUOX PLUS VEO 4,3" ref. 9445	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1. 2.4	KNNR AL-01 0304-01	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC 250mA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.1. 2.4	KNNR 5 0307-01	PRZYCISK WYJŚCIA AWARYJNEGO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Rozdzielnica domofonowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	2W DUOX PLUS REGENERATOR ref.3269	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	ZAKOŃCZENIE LINII DUOX PLUS ref.3255	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 24VDC 2A ref 4840	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Zasilacz 12V MDR 60-12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 2.4	KNNR 5 0406-01	Dekoder/izolator ref. 9419	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1. 2.4	KNNR 5 0209-01	Przewód U/UTP kat. 5	m		
		2*40	m	80,000	
				RAZEM	80,000
103 d.1. 2.4	KNNR 5 0209-01	Przewód XzTKMXpw 4x2x0,5	m		
		30	m	30,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5	Przewód YLY 2x1mm2	m	RAZEM	30,000
d.1.	0209-01				
2.4		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
105	KNNR 5	Przewód OMY 2x1mm2	m		
d.1.	0209-01				
2.4		6*30	m	180,000	
				RAZEM	180,000
106	KNNR 5	Rurki osłonowe	m		
d.1.	0102-02				
2.4		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.5		Instalacja alarmu SSWiN			
107	KNNR AL-01	Centrala alarmowa SSWiN, wyposażona:	kpl.		
d.1.	0101-04	- Obudowa z zasilaczem AWO256			
2.5		- Akumulator 18Ah			
		- Płyta główna centrali np. SATEL INTEGRA 64			
		- Moduł komunikacyjny TCP/IP ETHM-1 Plus			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR AL-01	Czujka ruchu PIR	szt.		
d.1.	0201-01				
2.5		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
109	KNNR AL-01	Czujka dualna	szt.		
d.1.	0201-01				
2.5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110	KNNR AL-01	Manipulator systemu włamaniowego	szt.		
d.1.	0111-01				
2.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR AL-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny, wewnętrzny	szt.		
d.1.	0108-04				
2.5		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR AL-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny, zewnętrzny	szt.		
d.1.	0108-04				
2.5		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113	KNNR AL-01	Magnetyczny czujnik otwarcia drzwi lub okna - kontaktron	szt.		
d.1.	0203-02				
2.5		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
114	KNNR 5	Przewód YTDY 4x0,5mm2	m		
d.1.	0209-01				
2.5		24*20	m	480,000	
				RAZEM	480,000
115	KNNR 5	Przewód YTDY 6x0,5mm2	m		
d.1.	0209-01				
2.5		16*20	m	320,000	
				RAZEM	320,000
116	KNNR 5	Przewód YTDY 12x0,5mm2	m		
d.1.	0209-01				
2.5		8*20	m	160,000	
				RAZEM	160,000
117	KNNR 5	Rurki osłonowe	m		
d.1.	0102-02				
2.5		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.2.6		Pomiary teletechniczne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	d.1. analiza indywidualna	Kompleksowe wykonanie pomiarów, testów oraz uruchomienie instalacji tele-technicznych	kpl.		
2.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
2.1		Zasilanie budynku			
119	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami rowów kablowych	m		
d.2.1	0702-0102	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
120	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.2.1	0706-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
121	KNNR 5	Kabel YKY 4x35mm2	m		
d.2.1	0715-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
122	KNNR 5	Rura ochronna	m		
d.2.1	0107-01	100*0,3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
123	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
d.2.1	0705-0103	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
2.2		Oświetlenie zewnętrzne			
124	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami rowów kablowych	m		
d.2.2	0702-0102	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
125	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.2.2	0706-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
126	KNNR 5	Oprawa oświetlenia zewnętrznego	szt.		
d.2.2	1001-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
127	KNNR 5	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m		
d.2.2	0715-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
128	KNNR 5	Uziom powierzchniowy - bednarka FeZn 25x4mm2	m		
d.2.2	0603-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
129	KNNR 5	Rura ochronna	m		
d.2.2	0107-01	300*0,3	m	90,000	
				RAZEM	90,000
130	KNR-W 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych	m		
d.2.2	0705-0103	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.3		Kanalizacja teletechniczna			
131	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kanalizacji teletechnicznej	m		
d.2.3	0702-0102	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
132	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu	m		
d.2.3	0706-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
133	KNR 5-10	Rury osłonowe DVK fi50	m		
d.2.3	0303-02	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
134	KNR 5-01	Studnia teletechniczna	stud.		
d.2.3	0401-02	2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów pod kanalizację teletechniczną	m		
d.2.3	0705-0203	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000