

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA: "MODERNIZACJA BLOKU ŻYWIENIOWEGO W ZE-
SPOLE SZKÓŁ NR 1 W PŁOCKU"
ADRES INWESTYCJI : 09-407 Płock, ul. Faustyna Piaska 5
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : Pl. Stary Rynek 1, 09 - 400 Płock
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
2 d.1.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
3 d.1.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 200H42 12+20	m m	 32.000	 32.000
5 d.1.1	kalk. własna	Zabudowa koryt kablowych płytą g/k, szpachlowanie i malowanie w kolorze sufitu 12+20	m m	 32.000	 32.000
6 d.1.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (pion) - drabinka kablowa 200H60 3	m m	 3.000	 3.000
7 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - w podłodze 60	m m	 60.000	 60.000
8 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 60	m m	 60.000	 60.000
9 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
10 d.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 22	otw. otw.	 22.000	 22.000
11 d.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 22	otw. otw.	 22.000	 22.000
12 d.1.1	kalk. własna	Montaż przustu gazo- i wodoszczelnego wraz z wykonaniem otworu w ścianie, odtworzeniem ocieplenia ściany i izolacji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13 d.1.1	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi do stopnia EI120 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
14 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 84*0.5*0.7	m ³ m ³	 29.400	 29.400
15 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 84*0.5*0.7	m ³ m ³	 29.400	 29.400
16 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 84	m m	 84.000	 84.000
17 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x70 84+18+18	m m	 120.000	 120.000
18 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna fi 50 750N układane w połodze 66	m m	 66.000	 66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x10 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x6 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
21 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x4 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
22 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel N2XJ-J 5x2,5 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
1.3		Rozdzielnice obiektu i urządzenia			
23 d.1.3	kalk. własna	Rozbudowa RG - rozłącznik 125A z wkładkami na szynę TH, wraz z wprowadzeniem kabla i zarobieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3	KNNR 5 0405-09	Prace przygotowawcze pod montaż RG - wykucie otworu, wykonanie nadproża, zabudowa otworu płytą g/k od tyłu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T-KUCH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TP.1.1 - kompletna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Oprzewodowanie			
27 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 620	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
28 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 620	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
29 d.1.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód B2ca 3x1,5 płaskie 4200	m m	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
30 d.1.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód B2ca 3x2,5 płaskie 2100	m m	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
1.5		Osprzęt elektroinstalacyjny			
31 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 36+136	szt. szt.	 172.000	
				RAZEM	172.000
32 d.1.5	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
33 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 80+35+21	szt. szt.	 136.000	
				RAZEM	136.000
34 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20, 10A 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne brygoszczelne jednobiegunowe 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe typu grzybek z podświetle- niem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe nt IP 65 do wentylatora 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.5	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 360 stopni 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo 2P+Z IP20 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1.5	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 - gniazdo 2P+Z IP44 31+13*2	szt. szt.	 57.000	
				RAZEM	57.000
44 d.1.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż dzwonka szkolnego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Montaż ramki podwójnej 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
46 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 43	pomiar pomiar	 43.000	
				RAZEM	43.000
47 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 28	prób. prób.	 28.000	
				RAZEM	28.000
50 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 124	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
1.6		Oprawy oświetleniowe			
52 d.1.6	KNNR 9 0501-03	Demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych - przyjęto 20 % nowego materiału (światłówki, klosze, korpusy opraw, dodatkowe oprawy) 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
53 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW1 - specyfikacja wg do- kumentacji 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa AW2 - specyfikacja wg do- kumentacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNNR 5 d.1.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW 1 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 5 d.1.6 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa EW 2 - specyfikacja wg dokumentacji	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	kalk. własna d.1.6	Badania i pomiary instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Połączenia wyrównawcze			
58	KNNR 5 d.1.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
59	KNNR 5 d.1.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
60	KNNR 5 d.1.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR-W 9 d.1.7 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR-W 9 d.1.7 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
63	KNNR 5 d.1.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYżo 16mm ²	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
64	KNNR 5 d.1.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² - przewód LgYżo 6mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNNR 5 d.1.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 5 d.1.7 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.1.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 5 d.1.7 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie - rura odgromowa gr. 4mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.1.7 0615-06 analogia	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - montaż masztu h=4m na podstawie betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.1.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacje teletechniczne			
2.1		Trasy kablowe			
72	KNNR 5 d.2.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100x42	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2		Instalacja CCTV			
74 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc wewnętrzna IP 4Mpix - specyfikacja wg PW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.2.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor 24" 24h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy 16 kanałowy z wbudowanym switchem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2	KNR AL-01 0701-01	Dysk twardy do rejestratorów HDD - 4TB	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna fi 22	m		
		8*25	m	200.000	
				RAZEM	200.000
79 d.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód U/UTP kat. 6	m		
		8*30	m	240.000	
				RAZEM	240.000
80 d.2.2	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.2.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.2.2	kalk. własna	Szkolenia personelu wraz z programowaniem i przekazaniem systemu do użytkowania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja LAN			
83 d.2.3	KNR-W 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
84 d.2.3	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
85 d.2.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		120*0.05*0.03	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
86 d.2.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna fi 22	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
87 d.2.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa do GPD	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.2.3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.2.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód U/UTP 4x2x0,5 cat.6	m		
		8*60	m	480.000	
				RAZEM	480.000
90 d.2.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych typu 2x RJ 45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.3	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych typu 1xRJ 45 - do telefonu i acces po- intów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.2.3	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego nieekranowanego 2*1+4+6	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
93 d.2.3	kalk. własna	Montaż szafy LPD - wyposażonej w urządzenia aktywne i pasywne - zgodnie z pro- jektem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 2+3+3	pomiar pomiar	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Instalacja SSWIN			
95 d.2.4	kalk. własna	Demontaż istniejących elementów systemu SSWiN i zabezpieczenie naczas pro- wazonych prac. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2.4	KNR AL-01 0101-06	Montaż kompaktowej centrali alarmowej ponad 64 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo - Ekspander 8 wejść 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.2.4	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - obudowa do ekspanderów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 7Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.4	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W - zasilacz buforowy 12V/2A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - materiał z odzysku 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.2.4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR - zasięg 15 m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.2.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana 12*35	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
103 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YT- DY 6x0,5mm 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
104 d.2.4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1.000	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.4	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 27	lin. lin.	 27.000	
				RAZEM	27.000
2.5		Instalacja Wideodomofonowa			
106 d.2.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Wideodomofon 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Kaseta zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.5	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura karbowana	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
110	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP	m		
d.2.5	0203-01	kat. 5	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
111	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.2.5	0203-01	N2XH 3x1,5	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
112	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.2.5	0604-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
d.2.5	0603-03	1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja detekcji gazu			
114	kalk. własna	Montaż instalacji detekcji gazu - wg wytycznych projektowych	kpl		
d.3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja AKPIA			
115	kalk. własna	Rozbudowa instalacji AKPiA	kpl		
d.4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000