
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312300-0 Instalowanie anten

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWY BUDYNKU DWORU RYXÓW
ADRES INWESTYCJI : ul. Franciszka Ryxa 41, 05-505 Prażmów
INWESTOR : GMINA PRAŻMÓW
ADRES INWESTORA : ul. P. Czołchańskiego 1, 05-505 Prażmów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Olszewski (Teletechniczna)
WYKONAŁ AKTUALIZACJE : mgr inż. arch. Radosław Lenart
DATA OPRACOWANIA : październik 2022
DATA AKTUALIZACJI : 4 kwiecień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2022
4 kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
KOSZTORYS: "PRZEBUDOWY BUDYNKU DWORU RYXÓW ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. F. RYXA 41 WPRAŻMOWIE".				
1	System monitoringu wizyjnego	453	1	22
2	SYSTEM ALARMOWY	453	23	56
3	System depozytorowy	453	57	58
4	SIEĆ STRUKTURALNA	453	59	72
4.1	Trasy kablowe, gniazda, okablowanie	453	59	64
4.2	Szafy	453	65	72
5	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU (SSP)	453	73	91
6	System instalacji antenowej RTV	453	92	95
7	Budowa kanalizacji kablowej	453	96	104

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: "PRZEBUDOWY BUDYNKU DWORU RYXÓW ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. F. RYXA 41 WPRAŻMOWIE".						
1	453		System monitoringu wizyjnego			
1 d.1	KNR 4-03 1006-21	ST IV	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 7,000	otw. otw.	 7,000	
					RAZEM	7,000
2 d.1	KNR 4-03 1006-06	ST IV	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 8,000	otw. otw.	 8,000	
					RAZEM	8,000
3 d.1	KNNR 5 1007-02 analogia	ST IV	Montaż słupa dla kamer z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego słup SAL4 - C35 ROSA fundament prefabrykowany pod latarnię B-50 ROSA 3,000	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 5-08 0227-01	ST IV	Montaż przewodów kabelkowych na gotowych listwach PCV poziomo - Kabel U/FTP LSHF kat. 6 BKT 600,000	m m	 600,000	
					RAZEM	600,000
5 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	ST IV	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 300,000	m m	 300,000	
					RAZEM	300,000
6 d.1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-11	ST IV	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej 2000,000	m m	 2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
7 d.1	KNR AT-14 0105-02	ST IV	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - zarobienie wtyku do kamer 40,000	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
8 d.1	KNR AL-01 0501-01	ST IV	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera Avigilon kopułowa 3MP typu 3.0C-H6M-D1-IR Kolor obudowy grafitowy 7,000	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
9 d.1	KNR AL-01 0501-02	ST IV	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera Avigilon typu bullet 4MP typ 5.0C-H5SL-BO1-IR Kolor obudowy grafitowy 13,000	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
10 d.1	KNR AL-01 0505-01	ST IV	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 20,000	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
11 d.1	KNR AL-01 0112-05 analogia	ST IV	Montaż zasilacza z przełącznikiem PoE dla kamer na słupach Zasilacz z przełącznikiem sieciowym PoE IPUPS-17-11-H 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.1	KNR AL-01 0109-02	ST IV	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2,000	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1	KNR AL-01 0501-03	ST IV	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor XB3270QS-B1 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNR AL-01 0503-04	ST IV	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer rejestrująco-ogładowy 30TB-NVS-BASE-i7-R-2 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	kalk. własna	ST IV	Dostawa licencji na 1 kamery IP licencje dla 1 kamer IP ACC7-COR 20,000	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.1	KNR AT-15 0109-14	ST IV	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1,000	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
17	KNR AT-15	ST IV	Krosowanie - kabel miedzian	szt.		
d.1	0119-02		20,000	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
18	KNR AT-15	ST IV	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS	kpl.		
d.1	0109-16		2,000	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19	KNR AL-01	ST IV	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
d.1	0702-06		10000,000	instr.	10 000,000	
					RAZEM	10 000,000
20	KNR AL-01	ST IV	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1	0506-01		20,000	linia	20,000	
					RAZEM	20,000
21	KNR AT-15	ST IV	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-		
d.1	0118-02		20,000	miar	20,000	
				po-		
				miar		
					RAZEM	20,000
22	Analiza	ST IV	Szkolenie	kpl.		
d.1	włas-na		1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	453		SYSTEM ALARMOWY			
23	KNR 4-03	ST IV	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.2	1004-01		12,000	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
24	KNR 4-03	ST IV	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.2	1004-16		15,000	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
25	KNR 4-03	ST IV	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m		
d.2	1001-07		370,000	m	370,000	
					RAZEM	370,000
26	KNR 5-08	ST IV	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - Przewód YTDY 8x0,5	m		
d.2	0209-03		220,000	m	220,000	
					RAZEM	220,000
27	KNR 5-08	ST IV	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym - Przewód YTDY 6x0,5	m		
d.2	0209-03		716,000	m	716,000	
					RAZEM	716,000
28	KNR 4-03	ST IV	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01		0,370	m ³	0,370	
					RAZEM	0,370
29	KNR 4-03	ST IV	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.2	1012-02		370,000	m	370,000	
					RAZEM	370,000
30	KNR 4-03	ST IV	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m		
d.2	1001-07		10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
31	KNR 5-08	ST IV	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym Przewód OMY 3x1,5mm ²	m		
d.2	0209-03		100,000	m	100,000	
					RAZEM	100,000
32	KNR 4-03	ST IV	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01		0,010	m ³	0,010	
					RAZEM	0,010
33	KNR 4-03	ST IV	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.2	1012-02		10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
34	KNR 4-03	ST IV	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	po-		
d.2	1202-01			miar		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,000	po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 4-03 1201-01	ST IV	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		
			2,000	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.2	KNR 4-03 1205-01	ST IV	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	po- miar po- miar	2,000	
			2,000			
					RAZEM	2,000
37 d.2	KNR AL-01 0114-06	ST IV	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa (natynkowa) Obudowa (natynkowa) z transformatorem, miejscem na akumulator, płytę główną OMI-4	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2	KNR AL-01 0102-05	ST IV	Montaż modułowej centrali alarmowej o 128 liniach dozоровych Centrala procesorowa SATEL INTEGRA 128 plus	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2	KNR AL-01 0106-03	ST IV	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN Katra ETHM-1 Plus	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.2	KNR AL-01 0106-04	ST IV	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/ zdalnej transmisji GSM Moduł komunikacyjny z obsługą standardu LTE - INT-GSM LTE	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.2	KNR AL-01 0109-02	ST IV	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah Akumulator z certyfikatem np. VdS 17Ah/12V	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2	KNR AL-01 0114-06	ST IV	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE - Obudowa (natynkowa) Obudowa (natynkowa) z miejscem na akumulator OMI-5	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2	KNR AL-01 0103-02	ST IV	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Ekspander 8 wejść 4 wyjścia INT-PP	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2	KNR AL-01 0103-02	ST IV	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii Ekspander 8 wejść INT-E	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.2	KNR AL-01 0112-08	ST IV	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 240W Zasilacz buforowy APS-412	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.2	KNR AL-01 0109-02	ST IV	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah Akumulator z certyfikatem np. VdS 17Ah/12V	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.2	KNR AL-01 0208-01	ST IV	Montaż klawiatury szyfrowej - LCD Klawiatura do centrali LCD INTEGRA - INT-KLCD-GR	szt		
			2,000	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.2	KNR AL-01 0201-05	ST IV	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Cyfrowa dualna czujka ruchu SLIM-DUAL-PRO	szt.		
			30,000	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
49 d.2	KNR AL-01 0108-01	ST IV	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny SPW-210	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2	KNR AL-01 0108-05	ST IV	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym Sygnalizator zewnętrzny z zasilaniem - SP-4006R	szt		
			1,000	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2	KNR AL-01 0604-05	ST IV	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
			1,000	szt	1,000	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
52 d.2	KNR AL-01 0602-06	ST IV	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2	KNR AL-01 0602-07	ST IV	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatk za każdy 1 element liniowy ponad 32 59,000	szt. szt.	 59,000	
					RAZEM	59,000
54 d.2	KNR AL-01 0601-07	ST IV	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1,000	system system system	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2		ST IV	Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa 20,000	r-g r-g	 20,000	
					RAZEM	20,000
56 d.2	Analiza włas-na	ST IV	Szkolenie 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3 453			System depozytorowy			
57 d.3	KNR AL-01 0114-05 analogia	ST IV	Montaż obudowy Depozytora kluczy Dapozytor na 40 kluczy SafeKey 40 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.3	KNR AL-01 0702-04 analogia	ST IV	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem depozytora 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4 453			SIEĆ STRUKTURALNA			
4.1 453			Trasy kablowe, gniazda, okablowanie			
59 d.4.1	KNR AT-13 0104-10	ST IV	Osadzenie przepustów w stropach z betonu; dł przebicia do 20 cm, śr. rury do 80 mm 16,000	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
60 d.4.1	KNR 4-03 1001-07	ST IV	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym 210,000	m m	 210,000	
					RAZEM	210,000
61 d.4.1	KNR AT-15 0104-03	ST IV	Układanie peszla o średnicy do 24 mm 540,000	m m	 540,000	
					RAZEM	540,000
62 d.4.1	KNR AT-15 0102-01	ST IV	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 1300,000	mkab-la mkab-la	 1 300,000	
					RAZEM	1 300,000
63 d.4.1	KNR AT-15 0108-08	ST IV	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 12,000	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
64 d.4.1	KNR AT-15 0102-01	ST IV	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 24,000	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
4.2 453			Szafy			
65 d.4.2	KNR AT-15 0109-01	ST IV	Montaż szafy dystrybucyjnej wiszącej 18U 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4. 2	KNR AT-15 0109-10	ST IV	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.4. 2	KNR AT-15 0109-15	ST IV	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 3,000	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.4. 2	KNR AT-15 0112-01 analogia	ST IV	Tablice rozdzielcze 19" 1U 24xRJ45 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.4. 2	KNR AT-15 0119-02	ST IV	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 24,000	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
70 d.4. 2	KNR AT-15 0119-02	ST IV	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 24,000	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
71 d.4. 2	KNR AT-15 0118-01	ST IV	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1,000	po- miar po- miar	 1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.4. 2	KNR AT-15 0118-02	ST IV	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 23,000	po- miar po- miar	 23,000	
					RAZEM	23,000
5	453		INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU (SSP)			
73 d.5	KNR 4-03 1006-21	ST IV	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 58,000	otw. otw.	 58,000	
					RAZEM	58,000
74 d.5	KNR-W 5- 08 0214-01	ST IV	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - HTKSkekw 560,000	m m	 560,000	
					RAZEM	560,000
75 d.5	KNR-W 5- 08 0808-05 analogia	ST IV	Uszczelnienie przejść ppoż masą ogniochronną 20 kg 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.5	KNR AL-01 0101-01	ST IV	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala SSP POLON-4100 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.5	KNR AL-01 0403-01	ST IV	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo G-40' 37,000	szt. szt.	 37,000	
					RAZEM	37,000
78 d.5	KNR AL-01 0401-01	ST IV	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka DOR4043 36,000	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
79 d.5	KNR AL-01 0401-01	ST IV	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka DOT-4046 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.5	KNR AL-01 0402-02	ST IV	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Przycisk ROP-4001M 9,000	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.5	KNR AL-01 0108-06	ST IV	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz 3,000	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
82 d.5	KNR AL-01 0404-01 analogia	ST IV	Montaż modułu wejść/wyjść Element kontrolno-sterujący EKS-4001 6,000	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
83 d.5	KNR AL-01 0108-01	ST IV	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.5	KNR AL-01 0108-01	ST IV	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 7,000	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
85 d.5	KNNR 5 0302-01	ST IV	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.5	KNR AL-01 0112-05	ST IV	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.5	KNR AL-01 0109-02	ST IV	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 4,000	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
88 d.5	KNR AL-01 0601-07	ST IV	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1,000	system system	 1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.5	KNR AL-01 0603-08	ST IV	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2,000	lin. lin.	 2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.5	KNR AL-01 0604-06	ST IV	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.5	Analiza włas-na	ST IV	Szkolenie 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6 453			System instalacji antenowej RTV			
92 d.6	KNN-R 5 0203-05 analiza indywidualna	ST IV	Przewody antenowe wciągane w kanały PRZEWÓD SAT.TRISET113/RG6/100mb. E1015_100 400,000	m m	 400,000	
					RAZEM	400,000
93 d.6	KNR 5-06 0616-08	ST IV	Instalowanie obudów na ścianach ceglanych OBUDOWA TPR-5 520/400/140 R90555x 1,000	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.6	KNR 5-06 0605-01	ST IV	Instalowanie gniazd antenowych GNIAZD PODWÓJNE RTV-SAT okrągłe 10,000	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
95 d.6	KNR 5-06 0707-02	ST IV	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych 31,000	szt. szt.	 31,000	
					RAZEM	31,000
7 453			Budowa kanalizacji kablowej			
96 d.7	KNR 4-03 1006-25	ST IV	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm 1,000	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	ST IV	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			200,000	m	200,000	
					RAZEM	200,000
98 d.7	KNR 5-02 0201-03	ST IV	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III	m		
			10,000	m	10,000	
					RAZEM	10,000
99 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	ST IV	Budowa studni kablowych prefabry- kowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii III.	szt.		
			9,000	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
100 d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	ST IV	Budowa studni kablowych prefabry- kowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
101 d.7	KNR 2-01 0701-0201	ST IV	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			8,000	m	8,000	
					RAZEM	8,000
102 d.7	KNR 5-10 0303-01 analogia	ST IV	Układanie rur ochronnych z PCW do słupów o średnicy do 75 mm w wyko- pie	m		
			50,000	m	50,000	
					RAZEM	50,000
103 d.7	KNR AT-13 0104-23	ST IV	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 40 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.7	ZN-97/TP S.A.-039 0207-08 analogia	ST IV	Uszczelnienie otworów wejścia do bu- dynku kanalizacji pierwotnej - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
			1,000	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000