

PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE
BUDYNEK PENITENCJARNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIĘZIENNEJ W KATOWICACH
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. MIKOŁOWSKA 10, 40-950 KATOWICE

OPRACOWAŁ : Piotr Kuchniak
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SOSNOWIEC ARESZT - pawilon - B			
1	System Okablowania Strukturalnego - SOS - pawilon - B	1.1	1.47
2	System sygnalizacji pożaru SSP - pawilon B	2.1	2.19
3	System sygnalizacji włamania i napadu- SWiN - pawilon B	3.1	3.16
4	System Kontroli Dostępu - SKD - pawilon B	4.1	4.15
5	System Telewizji Dozorowej - CCTV - pawilon B	5.1	5.8
6	System interkomowy - pawilon B	6.1	6.12
7	Koryta kablowe - pawilon B	7.1	7.6

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SOSNOWIEC ARESZT - pawilon - B					
1		System Okablowania Strukturalnego - SOS - pawilon - B			
1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm 15	otwór otwór	15,000	
				RAZEM	15
1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 145	otwór otwór	145,000	
				RAZEM	145
1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm 40	otwór otwór	40,000	
				RAZEM	40
1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 200	m m	200,000	
				RAZEM	200
1.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 200	m m	200,000	
				RAZEM	200
1.6	KNNR 5 0101-0204	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28 2100	m m	2100,000	
				RAZEM	2100
1.7	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, kanał 20	m m	20,000	
				RAZEM	20
1.8	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masa uszczelniająca 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8
1.9	AT 14 0110- 01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących -42U 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.10	AT 14 0110- 13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12 kg 4	kpl kpl	4,000	
				RAZEM	4
1.11	AT 14 0110- 17	Montaż szaf 19", Dodatek za łączenie szaf 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.12	AT 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.13	AT 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.14	AT 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 2,0m 9	kpl kpl	9,000	
				RAZEM	9
1.15	AT 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,5m 9	kpl kpl	9,000	
				RAZEM	9
1.16	AT 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 0,3m 12	kpl kpl	12,000	
				RAZEM	12
1.17	AT 14 0110- 10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.18	AT 14 0110- 07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.19	AT 14 0110- 10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
1.20	AT 14 0110-11	Montaż wyposażenia szafy, higrometr	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
1.21	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.22	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - panel krosowy	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8
1.23	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		192	szt	192,000	
				RAZEM	192
1.24	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
		192	szt	192,000	
				RAZEM	192
1.25	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - panel krosowy	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9
1.26	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		216	szt	216,000	
				RAZEM	216
1.27	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
		216	szt	216,000	
				RAZEM	216
1.28	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21
1.29	AT 14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy bez modułów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.30	AT 14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36
1.31	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,0m	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7
1.32	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,0m	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18
1.33	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 2,0m	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12
1.34	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6
1.35		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat. 7	m		
		10200	m	10200,000	
				RAZEM	10200
1.36		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel kat. 6	m		
		11765	m	11765,000	
				RAZEM	11765
1.37	AT 14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy	m		
		1580	m	1580,000	
				RAZEM	1580
1.38	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka BKT 2MOD	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		73	szt	73,000	
				RAZEM	73
1.39	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		
		146	szt	146,000	
				RAZEM	146
1.40	AT 14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
		146	szt	146,000	
				RAZEM	146
1.41	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
1.42	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 0,5m	kpl		
		300	kpl	300,000	
				RAZEM	300
1.43	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 1,0m	kpl		
		154	kpl	154,000	
				RAZEM	154
1.44	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m	kpl		
		164	kpl	164,000	
				RAZEM	164
1.45	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
1.46	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 0.5m	kpl		
		181	kpl	181,000	
				RAZEM	181
1.47	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3,0m	kpl		
		647	kpl	647,000	
				RAZEM	647
2		System sygnalizacji pożaru SSP - pawilon B			
2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		20	otwór	20,000	
				RAZEM	20
2.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		10	otwór	10,000	
				RAZEM	10
2.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50
2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50
2.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600
2.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny HTKSHekw PH90 1x2x1	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000
2.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny HTKSHekw PH90 3x2x1	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
2.9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		Przewód instalacyjny HDGs PH90 3x2,5			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
2.10	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.11		Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12
2.12	AL 1 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wewnętrzne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.13		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6
2.14	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
2.15	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240 W	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.16	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 7 Ah	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
2.17	AL 1 0113-01	Montaż modułu adresowego, 1 adres	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
2.18	AL 1 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk odrymiania	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
2.19	AL 1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
3		System sygnalizacji włamania i napadu- SWiN - pawilon B			
3.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		25	otwór	25,000	
				RAZEM	25
3.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór		
		6	otwór	6,000	
				RAZEM	6
3.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4
3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70
3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70
3.6	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m		
		1300	m	1300,000	
				RAZEM	1300
3.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - CAB4/TP22x2x0,75	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200
3.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - CABS6HF/WH/100	m		
		2000	m	2000,000	
				RAZEM	2000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 18Ah/12V	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34
3.10	AL 1 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
3.11	AL 1 0208-01	Montaż elementów obsługowych, klawiatura szyfrowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
3.12	AL 1 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
3.13	AL 1 0201-05	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14
3.14	AL 1 0205-01	Montaż czujki wstrząsowej (inercyjnej)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9
3.15	AL 1 0202-03	Montaż czujki stłuczenia szkła, aktywna	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
3.16	AL 1 0204-01	Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17
4		System Kontroli Dostępu - SKD - pawilon B			
4.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		32	otwór	32,000	
				RAZEM	32
4.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		11	otwór	11,000	
				RAZEM	11
4.3	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm	otwór		
		6	otwór	6,000	
				RAZEM	6
4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65
4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65
4.6	AL 1 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), kontroler (sterownik)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
4.7	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne -switch	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
4.8	AL 1 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 2 wejścia kontrolowane	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
4.9	AL 1 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
4.10	AL 1 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, klawiatura obsługująca PIN-kod	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38
4.11	AL 1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		23	szt	23,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23
4.12	AL 1 0203-01	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23
4.13	AL 1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - karta	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.14	AL 1 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
4.15	AL 1 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		38	szt	38,000	
				RAZEM	38
5		System Telewizji Dozorowej - CCTV - pawilon B			
5.1	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
5.2	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera - wewnętrzna	szt		
		87	szt	87,000	
				RAZEM	87
5.3	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera - zewnętrzna	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
5.4	AL 1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mikrofon zewnętrzny	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12
5.5	AT 14 0104-02	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
5.6	AT 14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
5.7	AL 1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
5.8	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		94	szt	94,000	
				RAZEM	94
6		System interkomowy - pawilon B			
6.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	otwór		
		50	otwór	50,000	
				RAZEM	50
6.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 40 mm	otwór		
		18	otwór	18,000	
				RAZEM	18
6.3	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550
6.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
6.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
6.6	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, serwer interkomu	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	AL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście interkom w celi 76	szt szt	 76,000	
				RAZEM	76
6.8	AL 1 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 8 wejść - interkom oddziałowy 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18
6.9	AL 1 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 2 wejścia kontrolowane 38	szt szt	 38,000	
				RAZEM	38
6.10	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350
6.11	AL 1 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
6.12	AL 1 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
7		Koryta kablowe - pawilon B			
7.1	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 100 mm 24	otwór otwór	 24,000	
				RAZEM	24
7.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop 600	szt szt	 600,000	
				RAZEM	600
7.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 300	szt szt	 300,000	
				RAZEM	300
7.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300
7.5	KNNR 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem - kanał kablo- wy 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20
7.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500