

## PRZEDMIAR ROBÓT 000-00-207

Nazwa robót: Budowa nowej siedziby Posterunku Policji w Wązownej - Instalacje RTV, łączności radiowej, audio/wideo  
Lokalizacja: UL. LEŚNA, DZ. NR 195, OBRĘB WIĄZOWNA, GMINA WIĄZOWNA, POWIAT OTWOCKI, WOJ. MAZOWIECKIE  
Inwestor: Skarb Państwa - komenda stołeczna Policji z siedzibą w Warszawie WARSZAWA 00-150, ul. Nowolipie 2

PRZEDMIAR 000-00-207

Strona 1

24-11-2018

SYKAL-003377

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1		Instalacje wewnętrzne RTV			
1	10	KNNR 0005-12-07-05-00	Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	62,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	62		62,000
1	20	KNNR 0005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	62,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	62		62,000
1	30	KNNR 0005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy RG6 - Analogia	metr	162,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	162		162,000
1	40	KNNR 0005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
1	50	KNNR 0005-03-08-01-03	Gniazdo wtyczk p.t. telewizyjno-radiowe końcowe	szt	9,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	9		9,000
1	60	KNNR 0005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Kompletny system zasilania i dystrybucji zgodny z dokumentacją techniczną dla 9 punktów	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1	70	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu RTV	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
2		Instalacje wewnętrzne. Łączność radiowa			
2	80	KNNR 0005-12-07-05-00	Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
2	90	KNNR 0005-12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	10		10,000
2	100	KNNR 0005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy RG6 - Analogia	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	50		50,000
2	110	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	60		60,000
2	120	KNNR 0005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
2	130	KNNR 0005-03-08-01-03	Gniazdo wtyczk p.t. telewizyjno-radiowe końcowe	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	140	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - 2 x keyston	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	150	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
2	160	CEN N005-04-06-01-00	Kompletny system zasilania i dystrybucji zgodny z dokumentacją techniczną dla 2 punktów łączności radiowej w systemie Tetra i Dmr	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
2	170	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu łączności radiowej	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	Instalacje wewnętrzne. Radiolinia				
3	180	CEN N005-04-06-01-00	Kompletny system zasilania i dystrybucji zgodny z dokumentacją techniczną Radiolinii	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
3	190	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu radiolinii	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	Instalacje wewnętrzne szafa PD3				
4	200	KNR 532-01-09-01-00	Montaż szafy stojącej	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	210	KNR 532-01-10-01-00	Tablica rozdzielcza światłowodowa - panel wyposażony 19# 12 portowe	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	220	KNR 532-01-10-03-00	Wyposażenie tablicy - tacka na spawy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	230	KNR 532-01-05-01-00	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	240	KNR 532-01-10-04-00	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt	12,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
4	250	KNR 532-01-15-01-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	260	KNR 532-01-15-02-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	11,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000
4	270	KNR 532-01-09-08-00	Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	280	KNR 532-01-09-10-00	Montaż wyposażenia szafy - termostat	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	290	KNR 532-01-09-11-00	Montaż wyposażenia szafy - panel zasilający	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	300	KNR 532-01-09-12-00	Montaż wyposażenia szafy - półka do szafy	kmpl	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	310	KNR 532-01-09-13-00	Montaż wyposażenia szafy - panel organizacyjny/płyta wypełniająca 3U	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
4	320	KNR 532-01-09-15-00	Montaż wyposażenia szafy - przepust szczotkowy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	330	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	340	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 24		24,000
4	350	KNR 5-07 0201-08	Montaż switcha 24-portowego z wkładkami SFP	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4	360	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	370	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafce dystrybucyjnej - 6A LSOH dł. 1m	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4	380	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
4	390	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	Instalacje zewnętrzne szafa PD4				
5	400	KNR 532-01-09-01-00	Montaż szafy stojącej Zewnętrznej	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	410	ZN-97/TP S -039 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - światłowód zewnętrzny 12J	km	0,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,1		0,100
5	420	KNR 532-01-10-01-00	Tablica rozdzielcza światłowodowa - panel wyposażony 19# 12 portowe	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	430	KNR 532-01-10-03-00	Wyposażenie tablicy - tacka na spawy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	440	KNR 532-01-10-04-00	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
5	450	KNR 532-01-05-01-00	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
5	460	KNR 532-01-15-01-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5	470	KNR 532-01-15-02-00	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego każda następna linia	szt	11,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	480	KNR 532-01-09-08-00	Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
5	490	KNR 532-01-09-10-00	Montaż wyposażenia szafy - termostat	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
5	500	KNR 532-01-09-10-00	Montaż wyposażenia szafy - Grzałka	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
5	510	KNR 532-01-09-11-00	Montaż wyposażenia szafy - panel zasilający	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
5	520	KNR 532-01-09-13-00	Montaż wyposażenia szafy - panel organizacyjny/plyta wypełniająca	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
5	530	KNR 532-01-09-15-00	Montaż wyposażenia szafy - przepust szczotkowy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
5	540	KNR 532-01-16-02-00	Kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - 6A LSOH dł. 1m	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
5	550	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kmpl	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5		5,000
5	560	KNR 532-01-09-15-01	Montaż wyposażenia szafy - siłownia prądu stałego 48VDC	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
5	570	KNR 532-01-09-15-01	Montaż wyposażenia szafy - urządzenie Zabezpieczenia przepięciowe	szt	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
6	Instalacje zewnętrzne uzbrojenie masztu				
6	580	CEN N005-04-06-01-00	Kompletny system zasilania i dystrybucji zgodny z dokumentacją techniczną dla łączności radiowej w systemie Tetra i Dmr	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
6	590	CEN N005-04-06-01-00	Kompletny system zasilania i dystrybucji zgodny z dokumentacją techniczną dla Radiolnii	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
6	600	CEN N005-04-06-01-00	Kompletny system zasilania i dystrybucji zgodny z dokumentacją techniczną dla RTV	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
6	610	KNR 506-12-03-01-00	Konstrukcja wsporcza o wadze do 5 kg na słupie	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
6	620	KNR 506-12-03-02-00	Konstrukcja wsporcza o wadze do 10 kg na słupie	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
6	630	KNR 2-05 0120-01	Pomosty o masie do 0.2 t w halach i budynkach-analogia podest na maszcie	Mg	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
7	Instalacje audio/video				
7	640	Kalkulacja własna	Kompletny system instalacji multimedialnej zgodny z dokumentacją techniczną	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	650	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
7	660	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,000
7	670	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YDY 4x1	metr	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,000
7	680	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - TLgYp 2x1,5	metr	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15		15,000
7	690	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel HDMI-HDMI, dł. 20m	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
7	700	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel audio	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	710	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
7	720	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo HDMI	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
7	730	KNR 5-08 0701-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	740	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - analogia - projektor multimedialny	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	750	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet z listew Pu-55 - analogia - montaż ekranu	m²	3,796
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,796		3,796
7	760	KNR 5-06 0801-10	Instalowanie głośnika bez obudowy o mocy 10 W w przestrzeniach międzystropowych przy suficie z tworzywa	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
7	770	KNR 5-06 0201-06	Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniających) o mocy wyjściowej do 600 W o 16 panelach na podłożu betonowym - sofa 15U 19"	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	780	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach - mikser audio	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	790	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
7	800	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie - analogia - odtwarzacz CD i MP3	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
7	810	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
7	820	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
7	830	KNR 5-14 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
7	840	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - analogia - próby funkcjonowania projektora	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
7	850	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
8	Tablice elektryczne				
8	270	KNNR N005-04-06-01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Podrozdzielnia w szafie zewnętrznej	szt	1,000
8	300	KNNR N005-01-14-08-00	Przepust hermetyczny - Analogia	szt	1,000
9	Instalacje odgromowe i wyrównania potencjału				
9	10	KNNR N005-06-01-01-03	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz Przewód HVI - Analogia	metr	45,000
9	20	KNNR N005-06-01-03-00	Przewody odgromowe pionowe z bednarki OC na wspornikach obsadzanych	metr	40,000
9	80	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt	2,000
9	90	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	metr	10,000
9	100	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg GSU	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
9	120	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	20,000
9	140	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	metr	20,000
9	150	KNNR N005-06-13-03-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 500	szt	2,000
9	160	KNNR N005-06-13-02-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	2,000
9	170	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt	2,000
10	Badania pomontażowe				
10	20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1,000
10	30	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1,000
10	50	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000
10	70	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
10	80	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt	1,000
10	90	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000
10	100	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt	4,000