

Wykonanie remontu instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla budynku Szkoły przy ul. Obrońców
Westerplatte 30 w Pruszczu Gdańskim dz. nr 2/8 obr. 11

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_SP3_INSTALACJE_2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 04-03-2025 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych RG/R1		
10	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	66,00
20	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	66,00
30	KNNR 5 308-2 ST-01.01.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	58,00
40	KNNR 5 308-5 ST-01.01.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	8,00
2	Czynności w zakresie wymiany oświetlenia RG/R1		
50	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	36,00
60	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	36,00
70	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy	szt	24,00
80	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy	szt	3,00
90	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy	szt	8,00
100	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik krzyżowy	szt	1,00
3	Czynności w zakresie montażu rozdzielnic RG/R1		
110	KNNR 5 407-4 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P63A	szt	1,00
120	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P	szt	6,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 04-03-2025 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P	szt	6,00
140	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P	szt	1,00
150	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P	szt	1,00
160	KNNR 5-08 511-11 ST-01.01.01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania	szt	1,00
170	KNNR 5 406-1 ST-01.01.01 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 1+2	szt	1,00
180	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 3P+N 40A 30mA typ AC	szt	1,00
190	KNNR 5 407-3 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ AC	szt	1,00
200	KNNR 5 407-3 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A	szt	4,00
4	Czynności w zakresie montażu okablowania RG/R1		
210	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	200,00
220	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	75,00
230	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	400,00
240	KNNR 5 1209-10 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiecia do 20 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
250	KNNR 5 1209-7 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
5	Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych R2		
260	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	40,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
270	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	40,00
280	KNNR 5 308-2 ST-01.01.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	36,00
290	KNNR 5 308-5 ST-01.01.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	3,00
300	KNNR 5 308-6 ST-01.01.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane	szt	1,00

6 Czynności w zakresie wymiany oświetlenia R2

310	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	12,00
320	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	12,00
330	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy	szt	4,00
340	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy	szt	6,00
350	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy	szt	2,00

7 Czynności w zakresie montażu rozdzielnic R2

360	KNNR 5 407-4 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P63A	szt	1,00
370	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P	szt	3,00
380	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P	szt	6,00
390	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P	szt	1,00
400	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P	szt	1,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 04-03-2025 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
410	KNR 5-08 511-11 ST-01.01.01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania	szt	1,00
420	KNNR 5 406-1 ST-01.01.01 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 2	szt	1,00
430	KNNR 5 407-4 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - 3P+N 25A30mA typ AC	szt	1,00
440	KNNR 5 407-3 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A	szt	3,00
450	KNNR 5 407-4 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - 3P+N 16A30mA typ AC	szt	1,00
460	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1,00
8	Czynności w zakresie montażu okablowania R2		
470	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtykowych lub	m	150,00
480	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtykowych lub	m	150,00
490	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtykowych lub	m	350,00
500	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtykowych lub	m	50,00
510	KNNR 5 1209-10 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
520	KNNR 5 1209-7 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
9	Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych R3		
530	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	74,00
540	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	74,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
550	KNNR 5 308-2 ST-01.01.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	74,00
10	Czynności w zakresie wymiany oświetlenia R3		
560	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	19,00
570	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	19,00
580	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy	szt	9,00
590	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy	szt	6,00
600	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy	szt	4,00
11	Czynności w zakresie montażu rozdzielnic R3		
610	KNNR 5 407-4 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P63A	szt	1,00
620	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P	szt	6,00
630	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P	szt	6,00
640	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P	szt	1,00
650	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P	szt	1,00
660	KNNR 5-08 511-11 ST-01.01.01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania	szt	1,00
670	KNNR 5 406-1 ST-01.01.01 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 2	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
680	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 3P+N 40A 30mA typ AC	szt	1,00
690	KNNR 5 407-3 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A	szt	6,00
12 Czynności w zakresie montażu okablowania R3			
700	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	200,00
710	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	150,00
720	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	500,00
730	KNNR 5 1209-10 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 20 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
740	KNNR 5 1209-7 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
13 Czynności w zakresie montażu zestawów gniazdowych R4			
750	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	121,00
760	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	121,00
770	KNNR 5 308-2 ST-01.01.01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	szt	121,00
14 Czynności w zakresie wymiany oświetlenia R4			
780	KNNR 5 301-12 ST-01.01.01 Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	22,00
790	KNNR 5 302-1 ST-01.01.01 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt	22,00
800	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik jednobiegunowy	szt	8,00
810	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik dwubiegunowy	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
820	KNNR 5 306-3 ST-01.01.01 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy - łącznik schodowy	szt	6,00
15 Czynności w zakresie montażu rozdzielnic R4			
830	KNNR 5 407-4 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy - rozłącznik 3P63A	szt	1,00
840	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B10 1P	szt	6,00
850	KNNR 5 407-1 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16 1P	szt	6,00
860	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - C25 3P	szt	1,00
870	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - B6 3P	szt	1,00
880	KNNR 5-08 511-11 ST-01.01.01 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych przykręcanych 1x40 W - lampka sygnalizacyjna - wskaźnik zasilania	szt	1,00
890	KNNR 5 406-1 ST-01.01.01 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik klasa 2	szt	1,00
900	KNNR 5 407-2 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 3P+N 40A 30mA typ AC	szt	1,00
910	KNNR 5 407-3 ST-01.01.01 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy - B16 30mA typ A	szt	13,00
16 Czynności w zakresie montażu okablowania R4			
920	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	200,00
930	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	200,00
940	KNNR 9 301-1 ST-01.01.01 Przewody układane pod tynkiem - wymiana przewodów wtynkowych lub	m	750,00
950	KNNR 5 1209-10 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebiecia do 20 cm, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 04-03-2025 str. 8

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
960	KNNR 5 1209-7 ST-01.01.01 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, średnica otworu 25 mm	otworów	20,00
17 Czynności w zakresie montażu koryt kablowych			
970	KNNR 5 1105-8 ST-01.01.01 Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów	m	200,00
980	KNNR 2 1703-2 ST-01.01.01 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartowych ma ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach	m2	200,00
18 Czynności w zakresie montażu suszarek			
990	KNNR 5 406-4 ST-01.01.01 Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt	6,00
19 Czynności w zakresie montażu instalacji okablowania strukturalnego			
1000	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	3 500,00
1010	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	80,00
1020	KNR 5-01 816-1 ST-01.01.01 Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt	6,00
1030	KNR 5-01 812-2 ST-01.01.01 Ustawienie szaf kablowych typu SK 900x2	szt	1,00
1040	KNR 5-01 816-1 ST-01.01.01 Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt	3,00
1050	KNR 5-01 816-1 ST-01.01.01 Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt	4,00
1060	KNR 5-01 816-1 ST-01.01.01 Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt	3,00
1070	KNR 5-01 816-1 ST-01.01.01 Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt	2,00
1080	KNR 5-04 203-1 ST-01.01.01 Montaż przetwornic statycznych w obudowie zamkniętej /szafowej/ - typ FCA 6/400	szt	1,00
1090	KNR 7-24 153-1 ST-01.01.01 Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości - masa 50 kg	szt	1,00
1100	KNR 5-01 816-1 ST-01.01.01 Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1110	KNR 5-01 816-1 ST-01.01.01 Montaż przełącznic typu PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt	3,00
20 Czynności w zakresie montażu CCTV			
1120	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	200,00
1130	KNR nr AL-01 502-6 ST-01.01.01 Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej o liczbie wejść video do 16	szt	2,00
1140	KNR nr AL-01 502-4 ST-01.01.01 Montaż multipleksowego przełącznika wizji o liczbie wejść video 16	szt	1,00
1150	KNR nr AL-01 502-4 ST-01.01.01 Montaż multipleksowego przełącznika wizji o liczbie wejść video 16	szt	2,0000
1160	KNR nr AL-01 501-1 ST-01.01.01 Montaż kamery TVU wewnętrznej	szt	1,0000
1170	KNR nr AL-01 504-1 ST-01.01.01 Montaż głowicy obrotowej TVU wewnętrznej	szt	1,0000
1180	KNR nr AL-01 501-3 ST-01.01.01 Montaż monitora TVU	szt	1,0000
1190	KNR nr AL-01 701-1 ST-01.01.01 Montaż zestawu PC standardowego, oprogramowanie systemowe	szt	1,0000
1200	KNR nr AL-01 506-1 ST-01.01.01 Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji	linia	11,0000
1210	KNR nr AL-01 506-2 ST-01.01.01 Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji danych i parametrów sterujących	linia	11,0000
21 Czynności w zakresie montażu SSWIN			
1220	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	500,00
1230	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	300,00
1240	KNR nr AL-01 101-3 ST-01.01.01 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 16	szt	1,00
1250	KNR nr AL-01 106-2 ST-01.01.01 Montaż w centrali alarmowej dodatkowej karty funkcyjnej nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt	4,00
1260	KNR nr AL-01 201-1 ST-01.01.01 Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt	44,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1270	KNR nr AL-01 203-1 ST-01.01.01 Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt	3,00
1280	KNR nr AL-01 108-5 ST-01.01.01 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	2,00
1290	KNR nr AL-01 108-4 ST-01.01.01 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt	2,00
1300	KNR nr AL-01 301-3 ST-01.01.01 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt	1,00
1310	KNR nr AL-01 301-3 ST-01.01.01 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt	3,00
1320	KNR nr AL-01 601-1 ST-01.01.01 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 25	szt	1,00
1330	KNR nr AL-01 602-5 ST-01.01.01 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o liczbie elementów liniowych 16	szt	1,00
1340	KNR nr AL-01 603-5 ST-01.01.01 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o liczbie adresów 24	linia	1,00
1350	KNR nr AL-01 604-1 ST-01.01.01 Próba i testowanie systemu alarmowego o liczbie elementów liniowych do 24	szt	1,00
22	Czynności w zakresie montażu kontroli dostępu		
1360	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	200,00
1370	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	25,00
1380	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	400,00
1390	KNR nr AL-01 302-9 ST-01.01.01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) magistrali systemowej (Bus Cotroller)	szt	1,00
1400	KNR nr AL-01 302-1 ST-01.01.01 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) o ilości wejść kontrolowanych 1	szt	50,00
1410	KNR nr AL-01 304-1 ST-01.01.01 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard	szt	50,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1560	KNR 7-24 153-1 ST-01.01.01 Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości - masa 50 kg	szt	4,00
1570	KNR 7-08 102-1 ST-01.01.01 Układ pomiarowy miejscowy	układ	4,00
1580	KNR 7-24 235-1 ST-01.01.01 Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - średnica rurociągu 10 mm	kg	80,00
1590	KNR 7-24 235-2 ST-01.01.01 Rurociągi z rur miedzianych - instalacja obiegu freonu - średnica rurociągu 15 mm	kg	80,00
1600	KNR 5-08 WACETOB 115-8 ST-01.01.01 Montaż kanałów wewnętrznych	m	80,00
1610	KNR 2-15 WACETOB 112-1 ST-01.01.01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	40,00
1620	KNR 2-15 WACETOB 218-2 ST-01.01.01 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt	4,00
1630	KNR 3 WACETOB 408-8 ST-01.01.01 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm	cm	200,00
1640	KNR 2-17 9901-1 ST-01.01.01 Materiały pomocnicze wartość sumaryczna mat.pomocniczych - w % od wartości materiałów podstawowych	Brak nazwy JM	4,00
1650	KNR 7-24 513-1 ST-01.01.01 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h	kpl	4,00
1660	KNR 7-24 514-1 ST-01.01.01 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - wydajność urządzenia 0.5 tys. kcal/h	kpl	4,00
1670	KNR 7-24 516-1 ST-01.01.01 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys. kcal/h	kpl	4,00
25 Czynności w zakresie prac malarskich			
1680	KNR 4-01 1204-8 ST-01.01.01 Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku	m2	6 017,00
1690	KNR 4-01 1204-5 ST-01.01.01 Malowanie farbami emulsyjnymi jednokrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	6 017,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1420	KNR nr AL-01 304-5 ST-01.01.01 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamka elektrycznego sterowanego silnikiem	szt	3,00
1430	KNR nr AL-01 301-6 ST-01.01.01 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej	szt	2,00
1440	KNR nr AL-01 301-6 ST-01.01.01 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej	szt	1,00
1450	KNR nr AL-01 301-6 ST-01.01.01 Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej	szt	4,00
1460	KNR nr AL-01 303-2 ST-01.01.01 Zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt	1,00
1470	KNR nr AL-01 304-1 ST-01.01.01 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard	szt	3,00
1480	KNR nr AL-01 304-1 ST-01.01.01 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard	szt	1,00
1490	KNR nr AL-01 306-2 ST-01.01.01 Uruchomienie systemu kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali) do 4	uruchomienie	1,00
1500	KNR nr AL-01 307-1 ST-01.01.01 Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt	1,00
23	Czynności w zakresie montażu instalacji dzwonka		
1510	KNR nr AL-01 115-5 ST-01.01.01 Montaż interfejsu cyfrowego sygnalizującego wykorzystującego specjalizowane tory transmisji	szt	1,00
1520	KNR nr AL-01 108-5 ST-01.01.01 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt	1,00
1530	KNR nr AL-01 304-1 ST-01.01.01 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepów w wykonaniu standard	szt	1,00
1540	KNNR 5 205-5 ST-01.01.01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² , podłoże betonowe	m	100,00
24	Czynności w zakresie montażu serwerowni		
1550	KNR 2-02 WACETOB 1038-1 ST-01.01.01 Montaż rolet kompletnych z listew Pu-55	m ²	22,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1700	KNR 2-02 815-6 ST-01.01.01 Gładzie gipsowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowe	m2	6 017,00
1710	KNR 4-01 1204-1 ST-01.01.01 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	6 017,00
1720	KNR 4-03 1001-3 ST-01.01.01 Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtykowych, podłoże z betonu	m	2 795,00
1730	KNR 4-01 705-7 ST-01.01.01 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szerpasów tynku do 10 cm	m	2 795,00
1740	KNR 4-01 1215-8 ST-01.01.01 Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	3 000,00
26	Czynności w zakresie pomiarów elektrycznych		
1750	KNNR 5 1301-01 ST-01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	150,0000
1760	KNNR 5 1301-02 ST-01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	20,0000
1770	KNNR 5 1302-04 ST-01.01.01 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	5,0000
1780	KNNR 5 1303-01 ST-01.01.01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	150,0000
1790	KNNR 5 1303-03 ST-01.01.01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20,0000
1800	KNR 4-03 1205-01 ST-01.01.01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	170,0000
1810	KNR 4-03 1205-05 ST-01.01.01 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	170,0000
1820	KNNR 5 1305-01 ST-01.01.01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	170,0000
1830	KNNR-W 9 1201-01 ST-01.01.01 Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	punkt	80,0000
1840	KNNR-W 9 1201-01 ST-01.01.01 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	punkt	70,0000
1850	KNNR-W 9 1201-02 ST-01.01.01 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	50,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1860	KNNR-W 9 1201-03 ST-01.01.01 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt	100,0000

----- Koniec wydruku -----

PODINSPEKTOR*Jesieniec*
Martin Jewslenia