WIM Projekt
Usługi Projektowe
inż. Marcin Kaszubat

11-220 Górowo Iławeckie
ul. Inwalidów Wojennych 3/2
tel. 782-575-211

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8	Roboty malarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ GOŚCINNYCH BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-WARSZTATOWEGO BAZY OBWODU DROGOWEGO NT 2 ZARZĄDU DRÓG WOJEWÓDZKICH NA LABORATORIUM DROGOWE-INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI	:	SĘDŁAWKI DZ. NR. 57-12/47 GM. BARTOSZYCE
INWESTOR	:	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE
ADRES INWESTORA	:	10-602 OLSZTYN 5 WILEŃSKIEJ BRYGADY AK 28B
WYKONAWCA ROBÓT	:	
ADRES WYKONAWCY	:	
BRANŻA	:	Budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Marcin Kaszubat
DATA OPRACOWANIA	:	11 maja 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 maja 2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ GOŚCINNYCH BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-WARSZTATOWEGO BAZY OBWODU DROGOWEGO NR 2 ZARZĄDU DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE NA LABORATORIUM DROGOWE					
1	**45111300-1**	**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - jako analogia do demontażu wykładziny dywanowej w pomieszczeniu nr 04 i 05	m^2		
		13.00+12.94	m^2	25.940	
				RAZEM	**25.940**
2 d.1	KNR 4-04 0401-11 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe - jako analogia do demontażu listew wykładzinowych w pomieszczeniu nr 04 i 05	m		
		2*(3.43+4.92)-1.00-0.80+2*(3.41+4.92)-1.00-0.80	m	29.760	
				RAZEM	**29.760**
3 d.1	KNR 4-04 0401-09 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - podłogi drewniane z płyt pojedynczych - jako analogia do demontażu paneli podłogowych w części pomieszczenia nr 02	m^2		
		4.72*4.83	m^2	22.798	
				RAZEM	**22.798**
4 d.1	KNR 4-04 0401-11 analogia	Rozebranie baraków drewnianych składanych - listwy uszczelniające i przypodłogowe - jako analogia do demontażu listew przyściennych panelowych i listew aluminiowych podłogowych w części pomieszczenia nr 02	m		
		2*(4.72+4.83)-2*1.00	m	17.100	
				RAZEM	**17.100**
5 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - pomieszczenia nr 01, 03 i 06	m^2		
		4.24+3.27+3.24	m^2	10.750	
				RAZEM	**10.750**
6 d.1	TZKNBK XII 0417-97	Ostrożny demontaż ościeżnic drewnianych z przezn.do ponow.wbud.o pow. do 2.0 m2	m^2		
		1.00*2.10	m^2	2.100	
				RAZEM	**2.100**
7 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej (prysznicowej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
10 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.1	KNR 0-35 0123-01 analogia	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego - jako analogia do demontażu - R*0,5 , brak materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - pom. nr 03	m^2		
		2*(1.97+1.70)*3.00-0.80*2.00	m^2	20.420	
				RAZEM	**20.420**
13 d.1	kalk. własna	Demontaż i wyniesienie mebli	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
14 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne na przestrzał w ścinach zewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
15 d.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^2		
		1.50*3.00	m^2	4.500	
				RAZEM	**4.500**
16 d.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km - przyjęto odległość 13km do najbliższego wysypiska śmiecie w Wysiece	m^3		
		poz.1*0.05+poz.2*0.04*0.01+poz.3*0.02+poz.4*0.04*0.01+poz.5*0.02+poz.12*0.02+poz.15*0.15	m^3	3.070	

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8337 dla WIM Projekt Marcin Kaszubat

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**3.070**
17 d.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 12 poz.16	m3 m3	 3.070	
				RAZEM	**3.070**
2	**45262210-6**	**Wykonanie nowego otworu drzwiowego**			
18 d.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.50*2*0.20*0.10	m3 m3	 0.060	
				RAZEM	**0.060**
19 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.50*2	m m	 3.000	
				RAZEM	**3.000**
20 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.10*0.25	m3 m3	 0.525	
				RAZEM	**0.525**
3	**45422000-1**	**Ściany i sufity**			
21 d.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00*2.10	m2 m2	 2.100	
				RAZEM	**2.100**
22 d.3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 1.00*2.10*2	m2 m2	 4.200	
				RAZEM	**4.200**
23 d.3	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm (2*3.00+1.50)*0.12	m2 m2	 0.900	
				RAZEM	**0.900**
24 d.3	KNR-W 2-02 0809-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 25 cm (2*2.10+1.00)*0.25	m2 m2	 1.300	
				RAZEM	**1.300**
25 d.3	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 0.50*0.90+2.94*1.80+(2*1.00+1.70)*1.80	m2 m2	 12.402	
				RAZEM	**12.402**
26 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 4.24+28.10+3.27+13.00+12.94+3.24+11.09+11.09	m2 m2	 86.970	
				RAZEM	**86.970**
27 d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany Pom. nr 01 2*(2.01+2.11)*3.00-1.00*2.05-1.00*3.00 Pom. nr 02 2*(9.86+4.72)*3.00-1.00*2.05*2-1.00*3.00-0.50*0.90-2.49*1.80 Pom. nr 03 2*(1.97+1.70)*3.00-0.80*2.00-(2*1.00+1.70)*1.80 Pom. nr 04 2*(3.43+4,921.70)*3.00-0.80*2.00-1,50*3,00 Pom. nr 05 2*(3.41+4.92)*3.00-0.80*2.00-1.00*2.05-1.50*3.00 Pom. nr 08 2*(2.80+3.96)*3.00-1.00*2.05*2 Pom. nr 09 2*(2.80+3.96)*3.00-1.00*2.05*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 19.670 75.448 13.760 41.830 36.460 36.460	
				RAZEM	**223.628**
28 d.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.27	m2 m2	 223.628	
				RAZEM	**223.628**
29 d.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity 4.24+28.10+3.27+13.00+12.94+3.24+11.09+11.09	m2 m2	 86.970	
				RAZEM	**86.970**
30 d.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.29	m2 m2	 86.970	
				RAZEM	**86.970**
31 d.3	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8337 dla WIM Projekt Marcin Kaszubat

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
4	**45261210-9**	**Posadzki**			
32 d.4	KNR-W 2-02 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m^2		
		0.60*0.40	m^2	0.240	
				RAZEM	**0.240**
33 d.4	KNR-W 2-02 0251-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - ręczne układanie betonu	m^2		
		Krotność = 4			
		0.60*0.40	m^2	0.240	
				RAZEM	**0.240**
34 d.4	KNR-W 2-02 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m^2		
		0.60*0.60	m^2	0.360	
				RAZEM	**0.360**
35 d.4	KNR-W 2-02 0251-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża - ręczne układanie betonu	m^2		
		0.60*0.60	m^2	0.360	
				RAZEM	**0.360**
36 d.4	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m^2		
		4.24+3.27	m^2	7.510	
				RAZEM	**7.510**
37 d.4	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m^2		
		28.10+13.00+12.94+11.09+11.09	m^2	76.220	
				RAZEM	**76.220**
38 d.4	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		2*(2.01+2.11)-1.00*2	m	6.240	
				RAZEM	**6.240**
39 d.4	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		2*(4.72+6.96)-3*1.00+2*(3.43+4.92)-0.80-1.50+2*(3.41+4.92)-0.80-1.00-1.50+ 2*2*(2.80+3.86)-1.00*4	m	70.760	
				RAZEM	**70.760**
40 d.4	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		poz.38+poz.39	m	77.000	
				RAZEM	**77.000**
5	**45450000-6**	**Roboty pozostałe**			
41 d.5	kalk. własna	Montaz osadnika piasku pod zlewozmywakiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6		**Roboty elektryczne**			
6.1	**45311100-1**	**DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**			
42 d.6.1	KNNR 9W 0404-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. do 60 mm	100 szt		
		0.02	100 szt	0.020	
				RAZEM	**0.020**
43 d.6.1	KNNR 9W 0404-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. ponad 60 mm	100 szt		
		0.04	100 szt	0.040	
				RAZEM	**0.040**
44 d.6.1	KNNR 9W 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - nieuszczelniony podtynkowy, natynkowy	100 szt		
		0.01	100 szt	0.010	
				RAZEM	**0.010**
45 d.6.1	KNNR 9W 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: nieuszczelnione podtynkowe, natynkowe	100 szt		
		0.01	100 szt	0.010	
				RAZEM	**0.010**
46 d.6.1	KNNR 9W 0501-06	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Demontaż, rodzaj oprawy: świetlówkowa z kloszem	1 szt		
		2	1 szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8337 dla WIM Projekt Marcin Kaszubat

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6. 1	KNNR 9W 0309-07	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne). Demontaż, sposób mocowania - przykręcane	100 m		
		0.02	100 m	0.020	
				RAZEM	**0.020**
48 d.6. 1	KNNR 9W 0204-06	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 5 kg demontaż wentylatora	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
49 d.6. 1	KNNR 9W 0812-01	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla 4 mm2, do 5 żył	100 szt		
		0.12	100 szt	0.120	
				RAZEM	**0.120**
50 d.6. 1	KNNR 9W 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedyńczych żył przewodów do 2,5 mm2	100 kpl		
		0.08	100 kpl	0.080	
				RAZEM	**0.080**
51 d.6. 1	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków zwykłych, uzupełniających kat.III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych; po obsadzonych puszkach, wyłącznikach instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach - wapno suchogaszone	1 szt		
		6	1 szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6.2	**45311100-1**	**ROZBUDOWA ROZDZIELNI T-1**			
52 d.6. 2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
53 d.6. 2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
54 d.6. 2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C4	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
55 d.6. 2	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C16	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
56 d.6. 2	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa	100 szt		
		0.02	100 szt	0.020	
				RAZEM	**0.020**
57 d.6. 2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa	100 szt		
		0.01	100 szt	0.010	
				RAZEM	**0.010**
58 d.6. 2	KNNR 9W 1110-02	Malowanie napisów i schematów synoptycznych. Rodzaj napisów i schematów: znaki, litery, cyfry o wys. do 2 cm	100 szt		
		0.16	100 szt	0.160	
				RAZEM	**0.160**
6.3	**45311200-2**	**MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**			
59 d.6. 3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręceniedo kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	100 szt		
		0.02	100 szt	0.020	
				RAZEM	**0.020**
60 d.6. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym	100 szt		
		0.04	100 szt	0.040	
				RAZEM	**0.040**
61 d.6. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt		

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8337 dla WIM Projekt Marcin Kaszubat

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.02	100 szt	0.020	
				RAZEM	**0.020**
62 d.6. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	100 szt		
		0.02	100 szt	0.020	
				RAZEM	**0.020**
63 d.6. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszce instalacyjnej	100 szt		
		0.01	100 szt	0.010	
				RAZEM	**0.010**
64 d.6. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe oobciążalności do 10A/2,5mm2 przekroju przewodu, przelotowe podwójne	100 szt		
		0.01	100 szt	0.010	
				RAZEM	**0.010**
65 d.6. 3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda wodoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 16A/4mm2 przekroju przewodu, przykręcane zestaw zasilający 5x16A /wyłącznik plus gniazdo/	100 szt		
		0.02	100 szt	0.020	
				RAZEM	**0.020**
66 d.6. 3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory sufitowe i ścienne. Wentylator ścienny Silent 100 CZ	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
67 d.6. 3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W oprawa Fibra 2x18 IP 65	1 kpl		
		1	1 kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
68 d.6. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 4x40W	1 kpl		
		1	1 kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
69 d.6. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	100 m		
		0.37	100 m	0.370	
				RAZEM	**0.370**
70 d.6. 3	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKLG21, RS28	100 m		
		0.12	100 m	0.120	
				RAZEM	**0.120**
71 d.6. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m		
		0.49	100 m	0.490	
				RAZEM	**0.490**
72 d.6. 3	KNNR 9W 1101-01	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłaych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm, ciasto wapienne + wyciąg	1 m		
		37	1 m	37.000	
				RAZEM	**37.000**
73 d.6. 3	KNNR 9W 1101-03	Uzupełnienie tynków po robotach instalacyjnych. Miejsce wykonania tynków kat.III zwykłaych: pasy pokrywające bruzdy o szer. do 20 cm, ciasto wapienne + wyciąg	1 m		
		12	1 m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
74 d.6. 3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt		
		0.02	100 szt	0.020	
				RAZEM	**0.020**
75 d.6. 3	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt		
		0.03	100 szt	0.030	
				RAZEM	**0.030**
76 d.6. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x1,5mm2	100 m		

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8337 dla WIM Projekt Marcin Kaszubat

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.42	100 m	0.420	
				RAZEM	**0.420**
77 d.6. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x2,5mm2	100 m		
		0.14	100 m	0.140	
				RAZEM	**0.140**
78 d.6. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 5x1,5mm2	100 m		
		0.09	100 m	0.090	
				RAZEM	**0.090**
79 d.6. 3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 12,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 5x2,5mm	100 m		
		0.07	100 m	0.070	
				RAZEM	**0.070**
80 d.6. 3	KNNR 5 0111-02	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 60mm, mocowane do podłoża innego niż betonowe listwa nad podłogowa	100 m		
		0.02	100 m	0.020	
				RAZEM	**0.020**
81 d.6. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm2	100 szt		
		0.16	100 szt	0.160	
				RAZEM	**0.160**
82 d.6. 3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowy o przekrojużyły do 6mm2	1 szt		
		1	1 szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
83 d.6. 3	Kalkulacja własna	Naprawa istniejącego podgrzewacza wody wymiana elementu grzejnego 1, 5kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
84 d.6. 3	Kalkulacja własna	Wykonanie przełączeń i dopasowanie istniejącej instalacji elektrycznej do nowego układu oracy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.24a Licencja: 8337 dla WIM Projekt Marcin Kaszubat