

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
32552600-3 Domofony

NAZWA INWESTYCJI : Część 3: Wykonywanie drobnych remontów, konserwacji, napraw i usuwanie awarii w zakresie instalacji domofonowych i automatyki bram w zasobie Zamawiającego.  
ADRES INWESTYCJI : Budynki i lokale będące w zarządzie MZBM w Kaliszu  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	<b>Roboty przygotowawcze ST 1</b>			
1.1		<b>Otworki</b>			
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-06	przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm			
1		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-11	przebiecia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm			
1		50	otw.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm	otw.		
d.1.	1009-03	w podłożu ceglany			
1		100	otw.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
4	KNR-W 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie	szt.		
d.1.	1016-04				
1		100	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
1.2		<b>Bruzdy</b>			
5	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-13				
2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01				
2		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.3		<b>Wnęki</b>			
10	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapien-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0330-03	nej			
3		0.3*0.3*5	m <sup>2</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (np wnęki pod rozmównice)	szt.		
d.1.	1011-11				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1010-11				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1.	1010-12				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNR-W 4-03	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	1013-01				
3		0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>2</b>		<b>Rury i listwy PVC ST 1</b>			
15	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-09	500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) RKLK 16	m		
d.2	0109-05	400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
17	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL16	m		
d.2	0110-01	400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
18	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym listwa elektroinstalacyjna LN 11/15	m		
d.2	0114-04	200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Przewody ST 1</b>			
19	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (Przewody wieloparowe YTDY 4x0,50 mm2)	m		
d.3	0207-01	400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
20	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (Przeody wieloparowe UTP 4x2x0,5 kat.5e)	m		
d.3	0207-01	800	m	800.000	
	Pion			<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
21	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm2 w rurach instalacyjnych DY 1,5 mm2, 750 V	m		
d.3	0201-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm2 w rurach instalacyjnych DY 2,5 mm2, 750 V	m		
d.3	0201-02	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24 d.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
25 d.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V 100	m m	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
26 d.3	KNR-W 4-03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4,0; 750 V 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
27 d.3	KNR-W 4-03 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 w rurach instalacyjnych YLY 3x1,5; 750 V 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
28 d.3	KNR-W 4-03 0202-02	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 w rurach instalacyjnych YLY 2x 1,5 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29 d.3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodów 100	szt. szt.	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Zabezpieczenia ST 1</b>			
30 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230V 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Osprzęt ST 1</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5. 1	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2  100	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
36 d.5. 1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Montaż</b>			
37 d.5. 2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm  300	szt.  szt.	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
38 d.5. 2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod puszkę, gniazda, łączniki) natynkowe  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39 d.5. 2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle ( Otwory pod puszkę)  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40 d.5. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PU-60 z pokrywą  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41 d.5. 2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą  100	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42 d.5. 2	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75  20	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Wymiana</b>			
43 d.5. 3	KNR-W 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie PK-60  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
44 d.5. 3	KNR-W 4-03 0405-01	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm2 Odgałęźniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm2  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
45 d.5. 3	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze ( Przycisk podtynkowy jednobiegunowy do sterowania elektrozaczepem)  15	szt.  szt.	  15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
46 d.5. 3	KNR-W 4-03 0405-01	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników 3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> odgałęźniki 1 torowe do 3 odgałęzień (kostka łączeniowa ) 100	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>6</b>	<b>32552600-3</b>	<b>Domofony ST 2</b>			
<b>6.1</b>		<b>Montaż</b>			
47 d.6. 1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnia podtynkowa z zamkiem dla centrali domofonowej) 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
48 d.6. 1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> (ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny)- 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
49 d.6. 1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - cyfrowy system domofonowy - montaż Rozmównicy wraz z materiałem (Rozmównica, ramka , panel informacyjny, czytnik dallas) - system jednowejściowy 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50 d.6. 1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - cyfrowy system domofonowy - montaż Rozmównicy wraz z materiałem (Rozmównica, ramka , panel informacyjny, czytnik dallas) - system wielowejściowy 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
51 d.6. 1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - analogowy system domofonowy - montaż Rozmównicy wraz z materiałem (Rozmównica, ramka , panel informacyjny) 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52 d.6. 1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) Dodatkowy Panel informacyjny ze spisem numerów mieszkań 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.6. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki cyfrowa) system 1 wejściowy 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54 d.6. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki cyfrowa) dla systemu wielowejściowego - podstawowa 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55 d.6. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dodatkowa Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki cyfrowa) dla systemu wielowejściowego - dodatkowa centrala 5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56 d.6. 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki dla systemu analogowego)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz dla rozmównicy domofonowej	szt.		
d.6.	0406-01	nie wymagającej centrali			
1	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.6.	0406-02	aparat odbiorczy montaż Unifonu cyfrowego wraz z materiałem Unifon z wystą-			
1		jącym przyciskiem otwierania drzwi.	szt	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
59	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.6.	0406-02	aparat odbiorczy montaż Unifonu analogowy z wystającym przyciskiem otwie-			
1		rania drzwi	szt	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep Zakup	szt		
d.6.	0304-01	i montaż wraz ze sprawdzeniem			
1		60	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
61	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy-	szt		
d.6.	0304-01	konaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwy do elektroz-			
1	analogia	aczepu)	szt	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy-	szt		
d.6.	0304-01	konaniu standard (zakup i montaż i listwy do elektrozaczepu)			
1	analogia	20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	d.6. kalk. własna	Programowanie domofonu (rozmównica - centrala) - zaprogramowanie rozmównicy dla wszystkich lokali, ustawienie wszystkich parametrów	szt		
1		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	d.6. kalk. własna	Programowanie domofonu (programowanie 1 pastylki zbliżeniowej wraz z materiałem)	szt		
1		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
65	d.6. kalk. własna	Programowanie domofonu (wgranie nowego oprogramowania do centrali lub rozmównicy)	szt		
1		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
66	d.6. kalk. własna	Programowanie domofonu (przywrócenie ustawień początkowych - nie fabrycznych)	szt		
1		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
67	d.6. kalk. własna	Montaż dodatkowego Buzzera/brzęczyka sygnalizatora otwarcia elektrozaczepu	szt		
1		20	szt	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR-W 4-01	Naprawa zamka z wymianą sprężyny (wymiana klamki na gałko klamke + regulacja drzwi - samozamykacza)	szt.		
d.6.	1302-01				
1	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR-W 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych (przystosowanie ościeżnicy do montażu elektrozaczepu)	szt.		
d.6.	0903-01	Krotność = 2			
1	analogia	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNR-W 4-01	Regulacja samozamykacza	szt.		
d.6.	0903-01	Krotność = 2			
1	analogia	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
71	KNR-W 4-01	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale' (Wymiana samozamykacza wraz z regulacją)	szt.		
d.6.	0919-23				
1	analogia	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>6.2</b>		<b>Konserwacja</b>			
72		Sprawdzenie instalacji domofonowej wraz ze sporządzeniem protokołu (sprawdzenie całej instalacji domofonowej rozmównice centrale i unifony)	kpl.		
d.6.	kalk. własna				
2		60	kpl.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
73		Sprawdzenie rozmównicy- centrali wraz ze sporządzeniem protokołu	szt		
d.6.	kalk. własna				
2		100	szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
74		Sprawdzenie unifonu wraz ze sporządzeniem protokołu	szt		
d.6.	kalk. własna				
2		200	szt	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
75		Wykonanie połączeń przewodów w centrli lub rozmównicy poprzez lutowanie (1kpl = 10 przewodów)	kpl		
d.6.	kalk. własna				
2		100	kpl	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
76		Czyszczenie rozmównicy z częściowym rozebraniem i złożeniem 1 szt - 1 rozmównica	szt		
d.6.	kalk. własna				
2		200	szt	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
77		Czyszczenie unifonów z częściowym rozebraniem i złożeniem 1 szt - 1 unifon	szt		
d.6.	kalk. własna				
2		100	szt	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>7</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Bramy ST 2</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7	KNR AT-17 0105-04 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka Krotność = 2 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.7	KNR 5-14 0501-01 analogia	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg ( Fotokomórki w obudowie wandaloodpornej lub z dodatkowa obudową - komplet) 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80 d.7	kalk. własna	Montaż centrali do bramy: funkcja furtki (sterowanie z 2 przycisków), funkcja opóźnienia przy zamykaniu i otwieraniu + programowanie 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.7	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy sygnalizacyjnej + anteny) 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.7	KNR AL-01 0304-05 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących (Montaż/wymiana- Siłownik samohamowny do montażu podziemnego: zasilany 230V/24V, ilość cykli min: 300, dla skrzydła o masie minimum 350kg, możliwość odblokowania od wewnątrz i od zewnątrz za pomocą kluczyka, obudowa hermetyczna min IP 67) 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.7	KNR AL-01 0304-02 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (Zamek elektromagnetyczny - z możliwością odblokowania za pomocą klucza) 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.7	kalk. własna	Zakup i kodowanie pilotów zdalnego sterowania ( Pilot z 2 przyciskami - 1 dla otwierania bramy - 2 dla uchylania jednego skrzydła) 30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
85 d.7	kalk. własna	Przegląd i konserwacja automatyki do bram obejmuje między innymi - czyszczenie, regulacja, uzupełnienie smarów w siłownikach elektromechanicznych podziemnych, - czyszczenie, sprawdzenie połączeń w elementach sterujących, sygnalizacyjnych i zabezpieczających - zabezpieczenie przed zabrudzeniem i wilgocią Sporządzenie protokołu z przeglądu i konserwacji wraz ze wskazaniem i wyceną naprawy lub wymiany zużytych elementów ( uszkodzonych elementów)  1 kpl. dotyczy jednej bramy pod jednym adresem 10	kpl.       kpl.	       10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86 d.7	kalk. własna	Wymiana żarówki w sygnalizatorze optycznym 10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45310000-3	<b>Roboty przygotowawcze ST 1</b>				
1.1		<b>Otwory</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR-W 4-03 1003-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	50.000		
2 d.1. 1	<b>KNR-W 4-03 1003-11</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	50.000		
3 d.1. 1	<b>KNR-W 4-03 1009-03</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.	100.000		
4 d.1. 1	<b>KNR-W 4-03 1016-04</b>	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie	szt.	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Bruzdy</b>				
5 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-05</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	200.000		
6 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1001-13</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m	200.000		
7 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>	1.000		
8 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100.000		
9 d.1. 2	<b>KNR-W 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Wnęki</b>				
10 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0330-03</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>	0.450		
11 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1011-11</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym (np wnęka pod rozmównice)	szt.	4.000		
12 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-11</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	4.000		
13 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1010-12</b>	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	8.000		
14 d.1. 3	<b>KNR-W 4-03 1013-01</b>	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2	m <sup>2</sup>	0.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Rury i listwy PVC ST 1</b>				
15 d.2	<b>KNR-W 5-08 0101-09</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	500.000		
16 d.2	<b>KNR-W 5-08 0109-05</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) RKLK 16	m	400.000		
17 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-01</b>	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroins.PVC gładka, sztyw. typu RL16	m	400.000		
18 d.2	<b>KNR-W 5-08 0114-04</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym listwa elektroinstalacyjna LN 11/15	m	200.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45310000-3	<b>Przewody ST 1</b>				
19 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur (Przewody wieloparowe YTDY 4x0,50 mm <sup>2</sup> )	m	400.000		
20 d.3	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur (Przewody wieloparowe UTP 4x2x0,5 kat.5e)	m	800.000		
21 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-01</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 1.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	50.000		
22 d.3	<b>KNR-W 4-03 0201-02</b>	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych DY 2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	50.000		
23 d.3	<b>KNR-W 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V	m	100.000		
24 d.3	<b>KNR-W 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5; 750 V	m	100.000		
25 d.3	<b>KNR-W 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5; 750 V	m	100.000		
26 d.3	<b>KNR-W 4-03 0203-02</b>	Wymiana przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x4,0; 750 V	m	50.000		
27 d.3	<b>KNR-W 4-03 0202-02</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YLY 3x1,5; 750 V	m	50.000		
28 d.3	<b>KNR-W 4-03 0202-02</b>	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych YLY 2x 1,5	m	50.000		
29 d.3	<b>KNR-W 5-08 0808-04</b>	Oznaczenie przewodów	szt.	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45310000-3	<b>Zabezpieczenia ST 1</b>				
30 d.4	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A	szt	3.000		
31 d.4	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	5.000		
32 d.4	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	10.000		
33 d.4	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	10.000		
34 d.4	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230V	szt	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45310000-3	<b>Osprzęt ST 1</b>				
5.1		<b>Demontaż</b>				
35 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1120-02</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	100.000		
36 d.5. 1	<b>KNR-W 4-03 1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10.000		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		<b>Montaż</b>				
37 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 8 mm	szt.	300.000		
38 d.5. 2	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (pod puszki, gniazda, łączniki) natynkowe	szt.	50.000		
39 d.5. 2	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (Otwory pod puszki)	szt.	50.000		
40 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PU-60 z pokrywą	szt.	20.000		
41 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę PO-80 z pokrywą	szt.	100.000		
42 d.5. 2	<b>KNR-W 5-08 0303-04</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie PO 75x75	szt.	20.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5.3</b>		<b>Wymiana</b>				
43 d.5. 3	<b>KNR-W 4-03 0401-01</b>	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie PK-60	szt.	50.000		
44 d.5. 3	<b>KNR-W 4-03 0405-01</b>	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników (3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> Odgałęźniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	50.000		
45 d.5. 3	<b>KNR-W 4-03 0307-01</b>	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze ( Przycisk podtynkowy jednobiegunowy do sterowania elektrozaczepem)	szt.	15.000		
46 d.5. 3	<b>KNR-W 4-03 0405-01</b>	Wymiana natynkowo-wtynkowych odgałęźników 3 odgałęzienia) z tworzyw sztucznych o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> odgałęźniki 1 torowe do 3 odgałęzień ( kostka łączeniowa )	szt.	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	32552600-3	<b>Domofony ST 2</b>				
6.1		<b>Montaż</b>				
47 d.6.1	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (Rozdzielnia podtynkowa z zamkiem dla centrali domofonowej)	szt.	10.000		
48 d.6.1	<b>KNR-W 5-08 0405-01</b>	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni do 0.15 m2 (ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny)	szt	10.000		
49 d.6.1	<b>KNR-W 5-08 0406-01</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - cyfrowy system domofonowy - montaż Rozmównicy wraz z materiałem (Rozmównica, ramka , panel informacyjny, czytnik dallas) - system jednowejściowy	szt	5.000		
50 d.6.1	<b>KNR-W 5-08 0406-01</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - cyfrowy system domofonowy - montaż Rozmównicy wraz z materiałem (Rozmównica, ramka , panel informacyjny, czytnik dallas) - system wielowejściowy	szt	5.000		
51 d.6.1	<b>KNR-W 5-08 0406-01</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - analogowy system domofonowy - montaż Rozmównicy wraz z materiałem (Rozmównica, ramka , panel informacyjny)	szt	5.000		
52 d.6.1	<b>KNNR 5 0409-01</b>	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) Dodatkowy Panel informacyjny ze spisem numerów mieszkań	szt.	5.000		
53 d.6.1	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki cyfrowa) system 1 wejściowy	szt.	5.000		
54 d.6.1	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki cyfrowa) dla systemu wielowejściowego - podstawowa	szt.	5.000		
55 d.6.1	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Dodatkowa Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki cyfrowa) dla systemu wielowejściowego - dodatkowa centrala	szt.	5.000		
56 d.6.1	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala domofonowa z zasilaczem (centrala elektroniki dla systemu analogowego)	szt.	2.000		
57 d.6.1	<b>KNNR 5 0406-01 analogia</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zasilacz dla rozmównicy domofonowej nie wymagającej centrali	szt.	10.000		
58 d.6.1	<b>KNR-W 5-08 0406-02</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy montaż Unifonu cyfrowego wraz z materiałem Unifon z wystającym przyciskiem otwierania drzwi.	szt	50.000		
59 d.6.1	<b>KNR-W 5-08 0406-02</b>	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy montaż Unifonu analogowy z wystającym przyciskiem otwierania drzwi	szt	10.000		
60 d.6.1	<b>KNR AL-01 0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep Zakup i montaż wraz ze sprawdzeniem	szt	60.000		
61 d.6.1	<b>KNR AL-01 0304-01 analogia</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwy do elektrozaczepu)	szt	20.000		
62 d.6.1	<b>KNR AL-01 0304-01 analogia</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard (zakup i montaż i listwy do elektrozaczepu)	szt	20.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.6. 1	kalk. własna	Programowanie domofonu (rozmównica - centrala) - zaprogramowanie rozmównicy dla wszystkich lokali, ustawienie wszystkich parametrów	szt	50.000		
64 d.6. 1	kalk. własna	Programowanie domofonu (programowanie 1 pastylki zbliżeniowej wraz z materiałem)	szt	50.000		
65 d.6. 1	kalk. własna	Programowanie domofonu (wgranie nowego oprogramowania do centrali lub rozmównicy)	szt	50.000		
66 d.6. 1	kalk. własna	Programowanie domofonu (przywrócenie ustawień początkowych - nie fabrycznych)	szt	50.000		
67 d.6. 1	kalk. własna	Montaż dodatkowego Buzzera/brzęczyka sygnalizatora otwarcia elektrozaczepu	szt	20.000		
68 d.6. 1	<b>KNR-W 4-01 1302-01 analogia</b>	Naprawa zamka z wymianą sprężyny (wymiana klamki na gałko klamke + regulacja drzwi - samozamykacza)	szt.	10.000		
69 d.6. 1	<b>KNR-W 4-01 0903-01 analogia</b>	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych (przystosowanie ościeżnicy do montażu elektrozaczepu) Krotność = 2	szt.	10.000		
70 d.6. 1	<b>KNR-W 4-01 0903-01 analogia</b>	Regulacja samozamykacza Krotność = 2	szt.	15.000		
71 d.6. 1	<b>KNR-W 4-01 0919-23 analogia</b>	Wymiana sprężyn automatycznych 'Yale' (Wymiana samozamykacza wraz z regulacją)	szt.	9.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		<b>Konserwacja</b>				
72 d.6. 2	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji domofonowej wraz ze sporządzeniem protokołu (sprawdzenie całej instalacji domofonowej rozmównice centrale i unifony)	kpl.	60.000		
73 d.6. 2	kalk. własna	Sprawdzenie rozmównicy- centrali wraz ze sporządzeniem protokołu	szt	100.000		
74 d.6. 2	kalk. własna	Sprawdzenie unifonu wraz ze sporządzeniem protokołu	szt	200.000		
75 d.6. 2	kalk. własna	Wykonanie połączeń przewodów w centrli lub rozmównicy poprzez lutowanie ( 1kpl = 10 przewodów)	kpl	100.000		
76 d.6. 2	kalk. własna	Czyszczenie rozmównicy z częściowym rozebraniem i złożeniem 1 szt - 1 rozmównica	szt	200.000		
77 d.6. 2	kalk. własna	Czyszczenie unifonów z częściowym rozebraniem i złożeniem 1 szt - 1 unifon	szt	100.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	<b>45310000-3</b>	<b>Bramy ST 2</b>				
78 d.7	<b>KNR AT-17</b> <b>0105-04</b> <b>analogia</b>	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2.000		
79 d.7	<b>KNR 5-14</b> <b>0501-01</b> <b>analogia</b>	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg ( Fotokomórki w obudowie wandaloodpornej lub z dodatkową obodową - komplet)	szt.	6.000		
80 d.7	<b>kalk. własna</b>	Montaż centrali do bramy: funkcja furtki (sterowanie z 2 przycisków), funkcja opóźnienia przy zamykaniu i otwieraniu + programowanie	szt.	2.000		
81 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0108-03</b> <b>analogia</b>	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampy sygnalizacyjnej + anteny)	szt.	2.000		
82 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0304-05</b> <b>analogia</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących (Montaż/wymiana- Siłownik samohamowny do montażu podziemnego: zasilany 230V/24V, ilość cykli min: 300, dla skrzydła o masie minimum 350kg, możliwość odblokowania od wewnątrz i od zewnątrz za pomocą kluczyka, obudowa hermetyczna min IP 67 )	szt	2.000		
83 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0304-02</b> <b>analogia</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (Zamek elektromagnetyczny - z możliwością odblokowania za pomocą klucza)	szt	2.000		
84 d.7	<b>kalk. własna</b>	Zakup i kodowanie pilotów zdalnego sterowania ( Pilot z 2 przyciskami - 1 dla otwierania bramy - 2 dla uchylania jednego skrzydła)	szt	30.000		
85 d.7	<b>kalk. własna</b>	Przegląd i konserwacja automatyki do bram obejmuje między innymi - czyszczenie, regulacja, uzupełnienie smarów w siłownikach elektromechanicznych podziemnych, - czyszczenie, sprawdzenie połączeń w elementach sterujących, sygnalizacyjnych i zabezpieczających - zabezpieczenie przed zabrudzeniem i wilgocią Sporządzenie protokołu z przeglądu i konserwacji wraz ze wskazaniem i wyceną naprawy lub wymiany zużytych elementów ( uszkodzonych elementów)  1 kpl. dotyczy jednej bramy pod jednym adresem	kpl	10.000		
86 d.7	<b>kalk. własna</b>	Wymiana żarówki w sygnalizatorze optycznym	kpl	10.000		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1967.5913		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Antena	szt	2.0000		2.0000							
2.	benzyna ekstrakcyjna	szt	75.0000		75.0000							
3.	Buzzer/brzęczyk sygnalizacja otwarcia elektrozacze- pu	szt	20.0000		20.0000							
4.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.2240		0.2240							
5.	Centrala do bramy kompletna + pro- gramowanie	szt.	2.0000		2.0000							
6.	Centrala domofonowa dla systemu analogowego	szt.	2.0000		2.0000							
7.	Centrala domofonowa z zasilaczem sys wiele wej -dodatkowa	szt.	5.0000		5.0000							
8.	Centrala domofonowa z zasilaczem sys wiele wej cufrowa	szt.	5.0000		5.0000							
9.	Centrala domofonowa z zasilaczem systemem jedno wejściowego	szt.	5.0000		5.0000							
10.	elektrozaczep'	szt	80.0000		80.0000							
11.	Fotokomórki+ obudowa wandalood- porna	szt.	6.0000		6.0000							
12.	Gaśko-klamka	szt	10.0000		10.0000							
13.	Kluczyk do awaryjnego otwierania bra- my	szt	2.0000		2.0000							
14.	Kołki rozpor.uniwpolietyl.z wkrętami, 10mm	szt	100.000 0		100.000 0							
15.	Kołki rozpor.uniwpolietyl.z wkrętami,6 mm	szt	540.000 0		540.000 0							
16.	Kołki rozpor.uniwpolietyl.z wkrętami,8 mm	szt	840.000 0		840.000 0							
17.	Komplet (Rozmównica, ramka , panel informacyjny, czytnik dallas)	szt	5.0000		5.0000							
18.	Komplet (Rozmównica, ramka , panel informacyjny, czytnik dallas)'	szt	5.0000		5.0000							
19.	kostka łączeniowa 1 torowa lub vago	szt.	102.000 0		102.000 0							
20.	Lampa sygnalizacyjna kompletna	szt	2.0000		2.0000							
21.	listwa do elektrozacze- pu	szt	20.0000		20.0000							
22.	listwa do elektrozacze- pu'	szt	20.0000		20.0000							
23.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.	m	208.000 0		208.000 0							
24.	łączniki (różne)	szt.	136.000 0		136.000 0							
25.	Mechanizm otwierania awaryjnego	szt	2.0000		2.0000							
26.	Odgałęźniki izol.n/t-w/t 4-tor. 2,5 mm2	szt	51.0000		51.0000							
27.	Panel informacyjny	szt	5.0000		5.0000							
28.	pastylka zbliżeniowa (klucz rdif dallas)	szt	50.0000		50.0000							
29.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne	m³	1.1000		1.1000							
30.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne'	m³	0.1600		0.1600							
31.	Pilot zdalnego sterowania brama	szt	31.2000		31.2000							
32.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	208.000 0		208.000 0							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 5; 750 V	m	104.000 0		104.000 0							
34.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4, 0; 750 V	m	52.0000		52.0000							
35.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 2x 1, 5; 0,6/1kV	m	52.0000		52.0000							
36.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 3x 1, 5; 0,6/1kV	m	52.0000		52.0000							
37.	Przewód miedziany DY 1,5 mm2, 750 V	m	52.0000		52.0000							
38.	Przewód miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	m	52.0000		52.0000							
39.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm	m	416.000 0		416.000 0							
40.	Przycisk podtynkowy jednobiegunowy do sterowania elektrozaczepem lub bramą	szt.	15.3000		15.3000							
41.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.	102.000 0		102.000 0							
42.	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	szt.	20.4000		20.4000							
43.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	51.0000		51.0000							
44.	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75	szt.	20.4000		20.4000							
45.	ramka pod rozmównice i panel informacyjny	szt.	10.0000		10.0000							
46.	Rozmównica analogowa dla 8 lokali	szt.	5.0000		5.0000							
47.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.ty- pu RL16	m	416.000 0		416.000 0							
48.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLG 16	m	416.000 0		416.000 0							
49.	Samozamykacz	szt.	9.0000		9.0000							
50.	Siłownik podziemny	szt.	2.0000		2.0000							
51.	Skrzynki lub rozdzielnice (Rozdzielnia podtynkowa z zakłosem dla centrali domofonowej)	szt.	10.0000		10.0000							
52.	śruby kotwiące	szt.	60.0000		60.0000							
53.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE, PP 25	szt.	1050.00 00		1050.00 00							
54.	unifon analogowy z wystającym przyciskiem otwierania drzwi.	szt.	10.0000		10.0000							
55.	unifon cyfrowy z wystającym przyciskiem otwierania drzwi.	szt.	50.0000		50.0000							
56.	UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	832.000 0		832.000 0							
57.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.2240		0.2240							
58.	Wapno hydratyzowane luzem'	t	0.0280		0.0280							
59.	Wkręty do metalu, z łbem stożk.pł. M10	kg	0.2000		0.2000							
60.	Woda przemysłowa z rurociągu	m³	1.3200		1.3200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
61.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230V	szt	3.0000		3.0000							
62.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	10.0000		10.0000							
63.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	10.0000		10.0000							
64.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A	szt	3.0000		3.0000							
65.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	5.0000		5.0000							
66.	Zamek elektromagnetyczny	szt	2.0000		2.0000							
67.	zasilacz (transformator)	szt.	10.0000		10.0000							
68.	złączki	szt.	164.0000		164.0000							
69.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piła tarczowa Y 300 mm	m-g	0.1440		
2.	Piła tarczowa Y 710 mm	m-g	4.8400		
RAZEM					

Słownie: