

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
32552600-3 Domofony

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji domofonowej w budynku wielorodzinnym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Browarna 3  
INWESTOR : MZBM KALISZ  
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18, KALISZ  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Opracował

Data opracowania  
17.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	32552600-3	Instalacja domofonowa ST 2			
1.1		Front			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.1	1207-05				
	Brama	2.5+3.0+8.8+2.5+0.5+4.5+1.0	m	22.800	
	Parter	2.5+3.3+2.6+1.5+1.0	m	10.900	
	I Piętro	3.6+2.6+0.6+0.6	m	7.400	
	II Piętro	3.6+2.6+0.6	m	6.800	
	II wsp kor	0.4+2.3+0.6	m	3.300	
	III Piętro	3.6+2.6+0.6+0.7	m	7.500	
	IV Piętro	2.7+0.3+6.7+0.3+5.7	m	15.700	
				RAZEM	74.400
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-0801				
	Brama	1+1+1	otw.	3.000	
	Parter	1+2	otw.	3.000	
	I Piętro	1+3	otw.	4.000	
	II Piętro	1+2	otw.	3.000	
	II wsp kor	1+2	otw.	3.000	
	III Piętro	1+3	otw.	4.000	
	IV Piętro	1+3	otw.	4.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej (Wykucie wnęk pod rozmównice i panel informacyjny)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0330-06				
		Krotność = 2 (0.2*0.25)*2	m <sup>2</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0330-12				
		Krotność = 2 0.3*0.6	m <sup>2</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie (Skrzynka podtynkowa zamykana na klucz typu Master-Key) Skrzynka dla 1 central domofonowych z zasilaczem i zabezpieczenia nadprądowego 1 szt + maskownice	szt.		
d.1.1	0405-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso- lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.1.1	0301-08				
	Brama	1	szt.	1.000	
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
	IV Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach	m		
d.1.1	0107-01				
	Brama	2.5+3.0+8.8+2.5+0.5+4.5+1.0	m	22.800	
	Parter	2.5+3.3+2.6+1.5+1.0	m	10.900	
	I Piętro	3.6+2.6+0.6+0.6	m	7.400	
	II Piętro	3.6+2.6+0.6	m	6.800	
	II wsp kor	0.4+2.3+0.6	m	3.300	
	III Piętro	3.6+2.6+0.6+0.7	m	7.500	
	IV Piętro	2.7+0.3+6.7+0.3+5.7	m	15.700	
				RAZEM	74.400
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1	0302-02				
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
	IV Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 4x2x0,5mm	m		
d.1.1	0203-01				
	Brama	0.5+2.5+3.0+9.0+2.7	m	17.700	
	Parter	2.7+0.8+1.2+2.9+1.4+1.8+0.5+0.4	m	11.700	
	I Piętro	3.7+0.4	m	4.100	
	II Piętro	3.7+0.4	m	4.100	
	III Piętro	3.7+0.4	m	4.100	
	IV Piętro	2.7+2.0	m	4.700	
				RAZEM	46.400
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm )	m		
d.1.1	0203-02				
	Brama	2.8+3.6+2.9+4.8+0.8+1*2.5	m	17.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Parter	0.9+0.6+1*2.5+0.6+0.8+0.6+1*2.5	m	8.500	
	I Piętro	2.2+0.8+1*2.5+0.9+0.6+1*2.5+0.6+0.8+0.6+1*2.5	m	14.000	
	II Piętro	0.9+0.6+1*2.5+0.6+0.8+0.6+1*2.5	m	8.500	
	II wsp kor	2.2+0.6+1.2+0.6+1*2.5+2.2+0.6+2.4+0.6+0.6+1*2.5	m	16.000	
	III Piętro	2.2+0.8+0.6+1*2.5+0.9+0.6+1*2.5+1.3+0.6+0.6+1*2.5	m	15.100	
	IV Piętro	8.2+0.6+1*2.5+0.8+0.6+1*2.5+5.7+0.6+1*2.5	m	24.000	
				RAZEM	103.500
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.1	0203-01	YDY zasilanie rozmównicy YDYp 3x1,5mm2 750V + zasilanie przycisku listonosza			
	brama, parter	1.5+2.5+0.5+0.5+2.7+2.7+9.5+2.6+1.5+2.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.1	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany ( kołki rozporowe dla unifonów)			
	Brama	1	szt.	1.000	
	Parter	2	szt.	2.000	
	I piętro	3	szt.	3.000	
	II piętro	2	szt.	2.000	
	II wsp kor	2	szt.	2.000	
	III piętro	3	szt.	3.000	
	IV piętro	3	szt.	3.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR-W 5-08	Montaż obudowy antykorozyjnej pod rozmównicę domofonową o powierzchni	szt		
d.1.1	0405-01	do 0.15 m2 ( ramka metalowa pod rozmównicę i panel informacyjny-			
	Brama	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica	szt.		
d.1.1	0409-01	ze spisem numerów mieszkań i nazwisk lokatorskich			
	Brama	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) -	szt		
d.1.1	0406-01	tablica przyzywowa			
		(Rozmównica z ramką z wbudowanym czytnik-			
		zbliżeniowy, kod administracyjny)			
	Brama	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg centrala domofonowa dla rozmównic +	szt.		
d.1.1	0406-01	zasilacz			
	parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat	szt.		
d.1.1	0409-02	odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów			
	Brama	1	szt.	1.000	
	Parter	2	szt.	2.000	
	I Piętro	3	szt.	3.000	
	II Piętro	2	szt.	2.000	
	II wsp kor	2	szt.	2.000	
	III Piętro	3	szt.	3.000	
	IV Piętro	3	szt.	3.000	
				RAZEM	16.000
18	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odga-	kpl.		
d.1.1	0901-10	łęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)			
	Parter	1	kpl.	1.000	
	I Piętro	1	kpl.	1.000	
	II Piętro	1	kpl.	1.000	
	III Piętro	1	kpl.	1.000	
	IV Piętro	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.1.1	0510-01	nowy B2			
	Parter	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wy-	szt		
d.1.1	0304-01	konaniu standard (zakup i montaż elektrozaczepu+ montaż listwa do elektroz-			
	analogia	aczepu)			
	Brama	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Programowanie domofonu - (centrala, rozmównice, unifony, kody indywidualne,	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	kod ogólny pastylki zbliżeniowe)			
		Wyszczególnienie numerów lokali na panelu informacyjnym			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08	Sprawdzenie działania instalacji domofonowej- unifony	szt		
d.1.1	0902-02	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1014-01	poz.1*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.744	
				RAZEM	0.744
24	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.1	1012-03	poz.1	m	74.400	
				RAZEM	74.400
<b>1.2</b>		<b>Oficyna lewa</b>			
25	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.2	1207-05	0.5+2.5+3.6+1.2+3.6+1.2+3.8+2.0+1.0+0.6+0.8+0.8+0.5+1.5+2.5	m	26.100	
	zasilanie	1.5+0.6+0.5+2.9+1.4+2.3+0.6+0.5	m	10.300	
	Parter		m	7.400	
	I Piętro	3.5+2.6+1.3	m	7.200	
	II Piętro	3.5+2.5+0.6+0.6	m	7.100	
	III Piętro	3.6+2.3+0.6+0.6	m	9.200	
	IV Piętro	2.6+1.2+2.8+2.6	m		
				RAZEM	67.300
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.2	1209-0801	pach z cegły	otw.	2.000	
	Brama	2	otw.	4.000	
	Parter	1+2+1	otw.	2.000	
	I Piętro	1+1	otw.	3.000	
	II Piętro	2+1	otw.	3.000	
	III Piętro	2+1	otw.	2.000	
	IV Piętro	1+1	otw.		
				RAZEM	16.000
27	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0330-12	mentowej	m <sup>2</sup>	0.023	
		0.15*0.15		RAZEM	0.023
28	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla	szt.		
d.1.2	0303-09	przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso-	szt.		
d.1.2	0301-08	lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	2.000	
	Parter	2	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	2.000	
	II Piętro	2	szt.	2.000	
	III Piętro	2	szt.	2.000	
	IV Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.1.2	0107-01	tonowego w gotowych bruzdach	m	26.100	
	zasilanie	0.5+2.5+3.6+1.2+3.6+1.2+3.8+2.0+1.0+0.6+0.8+0.8+0.5+1.5+2.5	m	10.300	
	Parter	1.5+0.6+0.5+2.9+1.4+2.3+0.6+0.5	m	7.400	
	I Piętro	3.5+2.6+1.3	m	7.200	
	II Piętro	3.5+2.5+0.6+0.6	m	7.100	
	III Piętro	3.6+2.3+0.6+0.6	m	9.200	
	IV Piętro	2.6+1.2+2.8+2.6	m		
				RAZEM	67.300
31	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-02	1	szt.	1.000	
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
	IV Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane zasilanie	m		
d.1.2	0203-01	centrali domofonowej UTP 4x2x0,5mm	m	25.800	
	zasilanie	2.5+3.7+0.8+1.2+3.9+1.2+3.9+2.1+1.1+0.6+0.9+0.9+0.5+1.0+1.5	m	10.100	
	Parter	1.5+1.0+0.5+2.9+1.4+1.4+1.0+0.4	m	3.900	
	I Piętro	3.5+0.4	m	3.900	
	II Piętro	3.5+0.4	m	4.100	
	III Piętro	3.7+0.4	m	2.700	
	IV Piętro	2.7	m		
				RAZEM	50.500
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.2	0203-02	(do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm )	m	9.500	
	Parter	1.3+0.3+0.6+1*2.5+1.3+0.4+0.6+1*2.5	m	4.800	
	I Piętro	1.4+0.3+0.6+1*2.5	m	9.500	
	II Piętro	1.3+0.3+0.6+1*2.5+1.3+0.4+0.6+1*2.5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	III Piętro	1.3+0.3+0.6+1*2.5+1.3+0.4+0.6+1*2.5	m	9.500	
	IV Piętro	1.3+2.8+1.9+0.6+1*2.5	m	9.100	
				RAZEM	42.400
34	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym ( kołki rozporowe dla unifonów)	szt.		
d.1.2	0301-02				
	Parter	2	szt.	2.000	
	I piętro	1	szt.	1.000	
	II piętro	2	szt.	2.000	
	III piętro	2	szt.	2.000	
	IV piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów	szt.		
d.1.2	0409-02				
	Parter	2	szt.	2.000	
	I piętro	1	szt.	1.000	
	II piętro	2	szt.	2.000	
	III piętro	2	szt.	2.000	
	IV piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.2	0901-10				
	Parter	1	kpl.	1.000	
	I piętro	1	kpl.	1.000	
	II piętro	1	kpl.	1.000	
	III piętro	1	kpl.	1.000	
	IV piętro	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 5-08	Sprawdzenie działania instalacji domofonowe- unifony	szt		
d.1.2	0902-02 analogia				
		poz.35	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1014-01				
		poz.25*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.673	
				RAZEM	0.673
39	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.2	1012-03				
		poz.25	m	67.300	
				RAZEM	67.300
<b>1.3</b>		<b>Oficyna prawa</b>			
40	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.3	1207-05				
	zasilanie	0.5+2.5+3.6+2.9+2.3+2.4+5.9+3.6+1.5+0.5+1.4+2.7+2.5+1.0+2.5	m	35.800	
	Parter	0.8+3.3+0.5+2.5	m	7.100	
	I Piętro	3.3+3.2+0.5+2.0	m	9.000	
	II Piętro	3.4+3.2+0.5+2.0	m	9.100	
	III Piętro	3.3+2.0+2.0	m	7.300	
				RAZEM	68.300
41	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.3	1209-0801				
	Brama	1	otw.	1.000	
	Parter	1+1+1	otw.	3.000	
	I Piętro	1+3	otw.	4.000	
	II Piętro	1+3	otw.	4.000	
	III Piętro	2	otw.	2.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0330-12				
		0.15*0.15	m <sup>2</sup>	0.023	
				RAZEM	0.023
43	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.3	0303-09 analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzetu przez przykręcenie do konsolk osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.1.3	0301-08				
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.1.3	0107-01				
	zasilanie	0.5+2.5+3.6+2.9+2.3+2.4+5.9+3.6+1.5+0.5+1.4+2.7+2.5+1.0+2.5	m	35.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Parter	0.8+3.3+0.5+2.5	m	7.100	
	I Piętro	3.3+3.2+0.5+2.0	m	9.000	
	II Piętro	3.4+3.2+0.5+2.0	m	9.100	
	III Piętro	3.3+2.0+2.0	m	7.300	
				RAZEM	68.300
46	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-02				
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	1	szt.	1.000	
	II Piętro	1	szt.	1.000	
	III Piętro	1	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane zasilanie centrali domofonowej UTP 4x2x0,5mm	m		
d.1.3	0203-01	2.5+3.7+2.9+2.4+2.5+6.1+3.7+1.4+0.4+1.4+2.8+0.9+2.5+2.5	m	35.700	
	Brama+ zasilanie				
	Parter	2.7+3.4+0.5+0.4	m	7.000	
	I Piętro	3.4+0.4	m	3.800	
	II Piętro	3.4+0.4	m	3.800	
	III Piętro	3.0	m	3.000	
				RAZEM	53.300
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur (do domofonu YTDY 2x2x0,50 mm )	m		
d.1.3	0203-02				
	Parter	2.1+0.6+1*2.5	m	5.200	
	I Piętro	3.4+0.5+0.6+1*2.5+2.1+0.6+1*2.5+2.1+0.6+1*2.5	m	17.400	
	II Piętro	3.4+0.5+0.6+1*2.5+2.1+0.6+1*2.5+2.1+0.6+1*2.5	m	17.400	
	III Piętro	2.1+0.6+1*2.5+2.1+0.6+1*2.5	m	10.400	
				RAZEM	50.400
49	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym ( kołki rozporowe dla unifonów)	szt.		
d.1.3	0301-02				
	Parter	1	szt.	1.000	
	I piętro	3	szt.	3.000	
	II piętro	3	szt.	3.000	
	III piętro	2	szt.	2.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy + klucz zbliżeniowy+ zakup Unifonów	szt.		
d.1.3	0409-02				
	Parter	1	szt.	1.000	
	I Piętro	3	szt.	3.000	
	II Piętro	3	szt.	3.000	
	III Piętro	2	szt.	2.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.3	0901-10				
	Parter	1	kpl.	1.000	
	I Piętro	1	kpl.	1.000	
	II Piętro	1	kpl.	1.000	
	III Piętro	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 5-08	Sprawdzenie działania instalacji domofonowej- unifony	szt		
d.1.3	0902-02 analogia				
	poz.50		szt	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
d.1.3	1014-01				
	poz.40*0.1*0.1		m³	0.683	
				RAZEM	0.683
54	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.3	1012-03				
	poz.40		m	68.300	
				RAZEM	68.300
<b>1.4</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
55	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
d.1.4	0108-09	(poz.1+poz.25+poz.40)*0.1*0.1	m³	2.100	
				RAZEM	2.100
56	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m³		
d.1.4	0108-10	Krotność = 14			
	poz.55		m³	2.100	
				RAZEM	2.100
57		Koszt utylizacji	t		
d.1.4					
	1		t	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	226.3447		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rozmównica	szt	1.0000		
2.	Aparat do domofu, typu Unifon	szt	33.0000		
3.	Klucz zbliżeniowy	szt	36.0000		
4.	Centrala domofonowa z zasilaczem	szt.	1.0000		
5.	ramka pod rozmównice i panel informacyjny	szt.	1.0000		
6.	Przewód telekom.miedz.YTDY 2x2x0,50 mm	m	204.1520		
7.	Panel informacyjny	szt	1.0000		
8.	elektrozaczep	szt	1.0000		
9.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 16	m	218.4000		
10.	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x2x0,50 mm	m	156.2080		
11.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1.0000		
12.	listwa elektrozaczepu	szt	1.0000		
13.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	27.0400		
14.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	206.0000		
15.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	szt	1.0000		
16.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	16.3200		
17.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.4732		
18.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.0033		
19.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	2.3260		
20.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.4011		
21.	Złączka	szt	86.1000		
22.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.1000		
				RAZEM	

Słownie: