
PRZEDMIAR - system kontroli dostępu ,videodomofon, podłączenie bramy,

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA SKD NA DRZWIACH , VIDEODOMOFONU , PODŁĄCZENIE BRAMY W OBIEKCIE PRZY UL>OLSZEWSKIEJ 6
ADRES INWESTYCJI : W-WA ul.Olszewska 6
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa; ul. Puławska 148/150
BRANŻA : elektryczna/ budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Staśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2014 r.

Data zatwierdzenia

WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW KGP
BIURA LOGISTYKI POLICJI
KOMENDY GŁÓWNEJ POLICJI

inż. Andrzej STASZKIEWICZ
Uprawnienia budowlane
do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr Wa 478/91, izba MAZ/IE/0238/09

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU						
1.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - sterownik I-Site obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- sterownik I-Site 7798 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolo- wanego-SCU 1284 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	15.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontroler SCU 1284 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolo- wanego-SCU 1284 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	7.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- sterownik Xenta 527(NPR)" 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż konwertera miedz-światłowód obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- konwerter miedz- światłowód 1 szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza zwory elektromagnetycz- nej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	3.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz zwory 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera z transformato- rem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	3.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa kontrolera z transformat.i akumula- torem 7Ah AWO220 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po- wierzchniowa obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	2.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontaktron drzewiowy 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.8	KNR-W 5- 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku ewa- kuac.przez przykręcenie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk ewakuacyjny dwusek.DMN700G prod.GE 1 szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.9	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	5.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- zwora elektromagnetyczna 300kg 1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		wsporniki 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.10	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombino- wany system obsługowy - czytnik kart obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2 r-g/szt.	r-g	12.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych IN-FP 1511A prod.TAC 1 szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.11	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 2.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	1.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- samozamykacz do drzwi 1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.12	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt.	r-g	33.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- komputer z monitorem i oprogramowaniem Windows XP 1 kpl/szt.	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.13	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5 MB obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/szt.	r-g	0.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprogramowanie I/Net Seven SEAT 1 kpl/szt.	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.14	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- switch 8 portowy 1 szt/kpl.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.15	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	4.35	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.16	KNR-W 5- 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	28.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. 1 m/m	m	60.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kolki rozporowe plastikowe"	szt	162.00	0.00		0.00	
4*		2.7 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.17	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTPkat6 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody FTPkat5 1 m/m	m	60.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.18	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY3x1 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YLY 3x1,5 1.04 m/m	m	41.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.19	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5852*0.955=0.558866 r-g/m	r-g	5.59	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.20	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796 r-g/m	r-g	4.12	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.21	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	0.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m ³ /m	m ³	0.56	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.22	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	1.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04 m/m	m	10.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.23	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	1.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.24	KNR 5-08 0207-01	kabel UTP 4x2x0,8 ziemny obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	1.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu UTP ziemny 1.04 m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.25	KNR AT-03 0304-03	Demontaż i montaż nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.68 \cdot 1.5 = 1.02$ r-g/m ²	r-g	10.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.08 m-g/m ²	m-g	0.80	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.26	KNR-W 5-08 0807-01	Podłączenie do łącza z administratorem SKD KGP Puławska obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	1.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.27	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/szt.	r-g	0.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.057 m-g/szt.	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.28	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		-- S -- złącze światłowodowe 1 kpl./szt.	kpl.	2.00	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.29	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	2.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	0.60	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596 m-g/pomiar	m-g	1.19	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.30	KNR AT-14 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel światłowodowy obmiar = 10.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0266 r-g/m	r-g	0.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		Optotelekomunikacyjny kabel tubowy, kanałowy, typu Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd, o ilości włókien 4G 1.1 m/m	m	11.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.31	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0212 r-g/m	r-g	0.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		Optotelekomunikacyjny kabel tubowy, kanałowy, typu Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd, o ilości włókien 4G 1.1 m/m	m	33.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.32	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt	r-g	3.94	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.33	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/szt	r-g	11.56	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.34	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt	r-g	4.66	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.35		Uruchomienie ,zmiany w grafikach, testy systemu, dokumentacja obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 13 r-g/kpl	r-g	13.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		VIDEODOMOFON						
2.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica przyzywowa videodomofonu 1 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071 r-g/m	r-g	0.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDY 750V 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667 r-g/m	r-g	0.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód do układania na stałe YLY 0,6/1kV 5x1 mm2 TELEFONIKA 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- Aparat odbiorczy videodomofonu 1 szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

VIDEODOMOFON				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODŁĄCZENIE BRAMY						
3.1	KNR 5-08 0404-01	Rozdzielnia 12mod z zabezpieczeniami obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155 r-g/szt.	r-g	0.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnia12 mod z zabezpieczeniami 1 szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	KNR-W 5- 08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układa- ne p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe) obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe karbowane 1.04 m/m	m	6.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.3	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	0.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	12.48	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.4	KNR-W 5- 08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2- podłączenie napędu bramy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/szt.	r-g	1.77	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.5	KNR-W 5- 08 0807-01	Podłączenie fotokomórek - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07 r-g/szt.	r-g	2.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.97 r-g/szt.	r-g	1.97	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODŁĄCZENIE BRAMY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł