

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DOCELOWEJ SIEDZIBY PLACÓWKI TERENOWEJ KASY ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA  
SPOŁECZNEGO W MIELCU  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 1341/1, 1341/4; OBRĘB 1 STARE MIASTO, JEDN. EIWD. 181101\_1  
INWESTOR : KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO W WARSZAWIE ODDZIAŁ REGIONALNY  
W RZESZOWIE  
ADRES INWESTORA : UL. SŁOWACKIEGO 7, 35-060 RZESZÓW  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Piotrowicz DATA  
OPRACOWANIA : 11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE -WLZ</b>					
1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KE 100X60	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4	KNR 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.5	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych 5x50	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.6	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych 5x50	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1.7	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 3x6	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.8	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.9	KNR 5-12 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.10	KNR 4-03 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
1.11	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	4.000

1.12	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
1.14	kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść masą ognioodporną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>2.1 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE- PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY</b>					
2.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
2.1.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
2.1.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
2.1.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/ FTP kat. 6A	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.5	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 ZESTAW GN. FLORBOX	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
2.1.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowyc(h) brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. HDGs 3x2,5 PRZYCISK P.POŻ	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2.1.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd	mb		
		510	mb	510.000	
				RAZEM	510.000
2.1.8	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		

		1.2	m3	1.200	
				RAZEM	1.200
<b>2.2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - TABLICE</b>					
2.2.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych TABLICA RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych TABLICA TK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża wyłącznika PPOZ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3 KOSZTY KWALIFIKOWANE - OSPRZĘT, OPRAWY</b>					
2.3.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYżo 3x1,5 1023	m m	1023.000	
				RAZEM	1023.000
2.3.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 23	otw. otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
2.3.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.3.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
2.3.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
2.3.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem np. LEGRAND 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

## Przedmiar KRUS

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

2.3.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych krzyżowy w puszcze instalacyjnej z podłączeniem np. LEGRAND 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.3.8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.9	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.3.1	KNR 5-08 0 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1	KNR 5-08 1 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem TRÓJFAZOWYCH 3x32A+N+PE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1	KNR 5-08 2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 93	kpl. kpl.	93.000	
				RAZEM	93.000
2.3.1	KNR 5-08 3 0820-01	Kompletowanie opraw 93	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
2.3.1	KNR 5-08 4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych A1 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.3.1	KNR 5-08 5 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych A2 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.3.1	KNR 5-08 6 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych B1 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
2.3.1	KNR 5-08 7 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych C1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

2.3.1	KNR 5-08 8 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych C2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.1	KNR 5-08 9 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych D1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.2	KNR 5-08 0 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych ZEW1 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.2	KNR 5-08 1 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych AW1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2	KNR 5-08 2 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych AW... 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3.2	KNR 5-08 3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych AW... 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3.2	KNR 5-08 4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych AW5 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.2	KNR 5-08 5 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych EW1, eEW2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.4 KOSZTY KWALIFIKOWANE - INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>					
2.4.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.4.2	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
2.4.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.4.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		

		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.5	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.6	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 214	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
2.4.7	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

2.4.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4.9	KNR 5-08 0303-19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.1	KNR 5-08 0 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.1	KNR 5-08 1 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4.1	KNR 5-08 2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> LY 10 INST. WYRÓWNAWCZA 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.4.1	KNR 5-15 3 0401-02	Montaż głównej szyny uziemień GSU 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

**2.5 KOSZTY KWALIFIKOWANE - POMIARY**

2.5.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar · pomiar ·	25.000	
				RAZEM	25.000
2.5.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar ·		

## Przedmiar KRUS

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

		3		3.000	
				RAZEM	3.000
2.5.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego			
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
2.5.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania			
		24		24.000	
				RAZEM	24.000
2.5.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej			
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.9	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.1	KNNR-W 9 0 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		92	punkt	92.000	
				RAZEM	92.000
<b>3 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE- SERWEROWNIA - GPD</b>					
3.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 42U z wyposażeniem GPD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	KW	Krosowanie - kable miedziane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	KW	Krosowanie - kable światłowodowe	kpl.		



		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KW	Programowanie i uruchomienie urządzeń aktywnych 1	instr. instr.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
3.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel S/ FTP kat. 6A 6*12	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
3.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla światłowodowego OM 4 24x50/125/250mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>4 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE- MONTAŻ INSTALACJI LAN</b>					
4.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
4.3	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel F/ FTP kat. 6A- tel 6*12	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
4.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel F/ FTP kat. 6A LAN 6*12	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
4.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением podwójne w puszkach z podłączeniem kpl ZESTAW FLORBOX 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 6	szt. szt.	6.000	

				RAZEM	6.000
4.8	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.9	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż gniazda Telefon	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż Punktu WiFi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.11	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd Zestaw gniazd FLORBOX	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - INSTALACJA SAP</b>					
5.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

5.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd	mb		
		250	mb	250.000	
				RAZEM	250.000
5.3	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs 3x2,5 zasilanie centrali ster. oddymiania	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5.4	KNR 5 0204-01 analogia	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód HTKSH 2x2x0,8 PH 90	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
5.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
5.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 24V 3A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

5.7	KNR AL-01 0102-05	Montaż centrali SSP- SYGN POŻARU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna ze wskaźn. 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
5.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -opt. term. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego OPT AKUST. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.13	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.14	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu SAP 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE- SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA</b>					
6.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
6.2	KNR AT-14 0102-01	Przewód HTKSH 6x0,5 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
6.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż centrali CA - SSWiN 128 WYJ 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu -KD	szt.		

		13	szt.	13.000	
--	--	----	------	--------	--

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
6.5	KNR AL-01 0203-02	Czujka ruchu 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd 110	mb mb	110.000	
				RAZEM	110.000
6.8	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
6.10	wycena własna	Szkolenie personelu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.12	KNR AL-01 0304-01	Montaż przycisk wyścia 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
6.13	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7 KOSZTY KWALIFIKOWANE- INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA</b>					
7.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów tylnych w betonie 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
7.2	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody tylnikowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YNHXH-J-3X1,5	m		

		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
7.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż Zestaw przywoławczy ( PP+ŁK+L)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 24V 3A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8 Koszty kwalifikowane: instalacja fotowoltaiczna</b>					
8.1	KNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych- stelaże aluminiowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8.2	KNR 5-08 0701- 22analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - TLV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RAC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

8.6	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - inwerter 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	KNNR 5-14 0320-01 analogia	Montaż szyn GSW 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8	KNNR 5 0205-02	Przewody Solarflex-x-pv1 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
8.9	KNNR 5 1414-01	Montaż licznika energii elektr. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8.12	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.14	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE WLZ						
2.1	2.1.1 - 2.1.8	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY						
2.2	2.2.1 - 2.2.4	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE TABLICE						
2.3	2.3.1 - 2.3.25	KOSZTY KWALIFIKOWANE OSPRZĘT, OPRAWY						
2.4	2.4.1 - 2.4.13	KOSZTY KWALIFIKOWANE - INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA						
2.5	2.5.1 - 2.5.10	KOSZTY KWALIFIKOWANE - POMIARY						
2	2.1.1 - 2.5.10	INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
3	3.1 - 3.7	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE SERWEROWNIA - GPD						
4	4.1 - 4.11	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE MONTAŻ INSTALACJI LAN						
5	5.1 - 5.14	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE INSTALACJA SAP						
6	6.1 - 6.13	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA						
7	7.1 - 7.7	KOSZTY KWALIFIKOWANE - INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA						

- 14 -

## Przedmiar KRUS

8	8.1 - 8.12	Koszty kwalifikowane: instalacja fotowoltaiczna						
		RAZEM netto						
		Podatek Vat						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie:

