

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRACOWNI PASIECZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 46-211 Kujakowice Górne , Maciejów 8 dz nr 292/259, km.4
INWESTOR : Dolina Stobrawy sp. zo.o.
ADRES INWESTORA : 46-211 Kujakowice Górne, Maciejów 8
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	130.0000		
2.	drut odgromowy AL fi-8 mm	m	182.0000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II'	m ²	63.0000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	6.3000		
5.	piasek	m ³	8.4000		
6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.8400		
7.	piasek do zapraw	m ³	0.0160		
8.	cement portlandzki "25"	t	0.0033		
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0020		
10.	złącze kablowe typu ZK 200A INCOBEX STN 26x42/3/32 +FTN z wyposażeniem wg schematu ideowego	kpl.	1.0000		
11.	tablice rozdzielcze SABAJ RPSM 6x18 IP44 RPSM 108Z z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.	1.0000		
12.	skrzynka rozdzielcza z tablicą rozdzielczą RN 65 2x18 LEGRAD IP65 z wyposażeniem wg schematu ideowego TK	szt.	1.0000		
13.	Zestaw gniazd - 1xVGA, 1xHDMI, 2xRJ45 kat.6, 2x230V	szt.	1.0000		
14.	oprawy LED PANEL 36W SD IP40 Beghelli	szt.	21.0000		
15.	naświetlacz LED 30W zewnętrzny	szt.	9.0000		
16.	oprawa DOWNLIGHT COPPACT LED 30W IP42	szt.	11.4400		
17.	oprawa DOWNLIGHT 15W IP54	szt.	2.0800		
18.	oprawa DOWNLIGHT 35W IP54	szt.	1.0400		
19.	oprawa BS100 LED 40W IP65	szt.	1.0400		
20.	oprawa BS 100 LED 20W IP65	szt.	5.2000		
21.	oprawa kierunkowa F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H LTO IP65 PIKTOGRAM	szt.	7.2800		
22.	oprawa kierunkowa F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 SIGN 1	szt.	7.2800		
23.	oprawa kierunkowa F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 SIGN 2	szt.	1.0400		
24.	oprawa awaryjna F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 DS	szt.	5.2000		
25.	oprawa awaryjna F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 NS	szt.	1.0400		
26.	oprawa awaryjna F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H LTO IP65	szt.	4.1600		
27.	oprawa DOWNLIGHT COMPACT LED 25W IP42	szt.	7.2800		
28.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	16.3200		
29.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	1.0200		
30.	łączniki instalacyjne świecznikowe 2 bieg schodowy	szt.	26.5200		
31.	gniazda podtynkowe	szt.	64.2600		
32.	gniazda bryzgoszczelne zestaw - wył.25A + gn 3 faz 16A	szt.	4.0800		
33.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	36.7200		
34.	puszki izolacyjne podtynkowe + złączki WAGO	szt.	108.1200		
35.	pierścienie odgałęźne	szt.	36.7200		
36.	osłony przewodów	szt.	7.5000		
37.	wsporniki dachowe	szt.	146.4500		
38.	wsporniki ścienne	szt.	30.3000		
39.	złącza kontrolne	szt.	7.5000		
40.	złącza rynnowe	szt.	5.2500		
41.	złącza kontrolne	szt.	6.0000		
42.	złącza krzyżowe	szt.	9.0000		
43.	uchwyty z kołkiem	szt.	2157.3000		
44.	opaski kablowe OKI	szt.	1.5000		
45.	opaski kablowe typu Oki opisowe	szt.	15.0000		
46.	przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	694.7200		
47.	przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2	m	101.9200		
48.	przewody kabelkowe YLYżo 5x16mm2	m	29.1200		
49.	przewody kabelkowe YDYżo3x1,5	m	67.6000		
50.	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 6x2x0,5	m	301.6000		
51.	Przewód UNITRONIC LAN 250 F/UTP kat.6 4x2xAWG24 LSZH 2170194	m	83.2000		
52.	przewody kabelkowe HDGS 3x1,5mm2	m	15.6000		
53.	przewody kabelkowe YDYżo4-3x1,5	m	658.3200		
54.	Przewód HDMI-HDMI 1.4 - 15m	kpl.	1.0400		
55.	Przewód SVGA D-Sub - 15m	kpl.	1.0400		
56.	kable YKSY 5x16mm2	m	78.0000		
57.	kable YKSY 3x2,5mm2	m	78.0000		
58.	obudowa wył p.poż czerwona z przeszkłonymi drzwiczkami	szt.	1.0000		
59.	Obudowa centrali alarmowej z transformatorem 20V AC/75VA /EN 50131-1/ OMI4 + akumulator	szt.	1.0000		
60.	kołki kotwiące	szt.	292.0000		
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	40.0000		
62.	rozłączniki FR100	szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	Gips budowlany	kg	479.4000		
64.	Czujka ruchu PIR cyfrowa poczwórny element piroelektryczny biała AQUA ProO	szt	15.0000		
65.	Manipulator LCD /zielone podświetlenie/ INTEGRA INT-KLCDL-GR	szt	2.0000		
66.	Obudowa LCD/B AWO351 PULSAR	szt	2.0000		
67.	Płyta główna centrali alarmowej INTEGRA 64 Plus	szt	1.0000		
68.	Sygnalizator zewnętrzny SP-4004 R SATEL	szt	1.0000		
69.	Sygnalizator wewnętrzny SPW-220 R SATEL	szt	1.0000		
70.	Szafa Rack 19" 9U 450mm wisząca W6409	szt	1.0000		
71.	Rejestrator sieciowy Rack PX-NVR0481H	szt	1.0000		
72.	Zasilacz awaryjny UPS1200-R-LI	szt	1.0000		
73.	Puszka przyłączeniowa DS-1280ZJ-DM18	szt	2.0000		
74.	Kamera IP 2Mpx DS-2CD1123G0-I	szt	2.0000		
75.	MATERIAŁY - Częściami składowymi instalacji fotowoltaicznej w systemie on-grid są: - konstrukcja wsporcza dla modułów fotowoltaicznych; - moduły fotowoltaiczne; - inwerter fotowoltaiczny DC/AC; - okablowanie DC/AC - zabezpieczenia SPD, p.poż oraz nadprądowe; - ZGODNIE Z PROJEKTEM	kpl.	1.0000		
76.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI			
1	KNR 13-26 d.1 0401-05 kalk. własna	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 150 kg DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO ZŁÓCZA KABLOWEGO Z ODŁĄCZENIEM KABLI ZASILAJĄCYCH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i segregacja odpadów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.1 0108-03 kalk. własna	Wywóz zdemontowanej instalacji elektrycznej samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
4	KNR-W 2-01 d.2 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-01 d.2 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KSNR 5 d.2 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK 200A INCOBEX STN 26x42/3/32 +FTN z wyposażeniem wg schematu ideowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej(przycisk wył p.pożarowy)	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
10	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla TR	m ²		
		0.31	m ²	0.310	
				RAZEM	0.310
11	KNR 4-01 d.2 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla rozdzielni TK	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
12	KNR 4-03 d.2 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-03 d.2 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe YLYżo5x16 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² p.poż w typowej przeszklonej obudowie koloru czerwonego	szt.		
		obudowy wył p.poż czerwona z przeszklonymi drzwiczkami	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg SABAJ RPSM 6x18 IP44 z zamkiem z wyposażeniem wg schematu ideowego TR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica TK RN65 2x18 LEGRAND IP65 z wyposażeniem wg schematu ideowego TK	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		799	m	799.000	
				RAZEM	799.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		799	m	799.000	
				RAZEM	799.000
21	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm <i>Gips budowlany</i>	m		
		799	m	799.000	
				RAZEM	799.000
22	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		86	otw.	86.000	
				RAZEM	86.000
23	KNNR 5 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
24	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>puszki izolacyjne podtynkowe + złączki WAGO</i>	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
25	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany puszki rozgałęźne 80mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (schodowe)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
31	KNR 5-08 d.2 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem <i>gniazda bryzgoszczelne zestaw - wyl.25A + gn 3 faz 16A</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYżo3x2,5	m		
		668	m	668.000	
				RAZEM	668.000
33	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm²</i>	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
34	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY4x1,5	m		
		633	m	633.000	
				RAZEM	633.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		73	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED panel 36W SD IP40 Beghelli	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa DOWNLIGHT COMPACT LED 25W IP42	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa DOWNLIGHT COMPACT LED 30W IP42	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - DOWNLIGT 15W IP54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa DOWNLIGHT 35W IP54	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa BS 100 LED 40W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa BS 100 LED 20W IP65	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa kierunkowa F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H LTO IP65 PIKTOGRAM	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa kierunkowa F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 SIGN 1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa kierunkowa F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 SIGN 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 DS	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H 2xLTO IP65 NS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna F65 LED AT OPTICOM max 7,5W SE/SA 1H LTO IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych, końcowych naświetlacz LED 30W zewnętrzny	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	45312310-3	Ochrona odgromowa			
51	KNNR 5 d.3 0605-06	Montaż uziorów poziomych fundamentowych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
52	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
53	KNNR 5 d.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.3 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
57	KNNR 5 d.3 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4		POMIARY POWYKONAWCZE			
59	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar. pomiar.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
60	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
61	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar. pomiar.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
63	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 58	pomiar. pomiar.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
64	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 15	pomiar. pomiar.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
65	KNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar. pomiar.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
66	KNR 13-21 d.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 22	kpl.po m. kpl.po m.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
67	KNR 4-03 d.4 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar. pomiar.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5	45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych i monitoringu			
68	KNR 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 150	m m	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
69	KNR 4-03 d.5 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
70	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel telekomunikacyjny YTKSY 6x2x0,5</i> 290	m m	 290.000	 290.000
				RAZEM	290.000
71	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód UNITRONIC LAN 250 F/UTP kat.6 4x2xAWG24 LSZH 2170194</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
72	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYżo3x1,5</i> 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
73	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujka ruchu PIR cyfrowa poczwórny element piroelektryczny biała AQUA ProO</i> 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² <i>Obudowa centrali alarmowej z transformatorem 20V AC/75VA /EN 50131-1/ OMI4 + akumulator</i> <i>Obudowa LCD/B AWO351 PULSAR</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa <i>Manipulator LCD /zielone podświetlenie/ INTEGRA INT-KLCDL-GR</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AL-01 d.5 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali alarmowej INTEGRA 64 Plus</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator zewnętrzny SP-4004 R SATEL</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator wewnętrzny SPW-220 R SATEL</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.5 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.5 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.5 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Szafa Rack 19" 9U 450mm wisząca W6409</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator sieciowy Rack PX-NVR0481H</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.5 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W <i>Zasilacz awaryjny UPS1200-R-LI</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR AL-01 d.5 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDMI-HDMI 1.4 - 15m</i> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
92	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód SVGA D-Sub - 15m</i> 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
93	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 5 d.5 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Zestaw gniazd - 1xVGA, 1xHDMI, 2xRJ45 kat.6, 2x230V</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja fotowoltaiczna 19,84 kWp zgodnie z projektem			
95	KNR 2-01 d.6 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
96	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
97	KNNR 5 d.6 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
98	KNNR 5 d.6 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
99	KNR 2-01 d.6 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
100	kalk. własna d.6	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej on-grid o mocy 19,84 kWp. Zgodnie z dokumentacją 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000