

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły podstawowej o nową salę sportową wraz z łącznikiem oraz rozbudowa i przebudowa świetlicy i jadalni szkolnej wraz z budową niezbędnej infrastruktury: droga wewnętrzna, parking z ciągami pieszo-jezdnymi, oświetlenie terenu, kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : 05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 68, dz. nr ew. 777/5; 780/23; 780/22; 780/21; 780/20; 780/12; 3614/6; 2050 obręb 0001 Grójec, jedn. ewid. 140605_4 Grójec.
INWESTOR : Gmina Grójec,
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - instalacje niskoprądowe
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 roku

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PZT			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (320+90)*0.8*0.6	m ³ m ³	 196.800	
				RAZEM	196.800
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m (320+90)*0.6*0.2	m m	 49.200	
				RAZEM	49.200
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowej DVK 110 - oświetlenie terenu 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabla YKXS 5x4mm ² - oświetlenie terenu 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
5	KNNR 5 d.1 0602-04	Układanie bednarki w wykopie FeZn 25x4 - oświetlenie terenu 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabla YKXS 5x2.5mm ² - oświetlenie terenu 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNNR 5 d.1 0602-04	Układanie bednarki w wykopie FeZn 25x4 - oświetlenie terenu 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabla YKXS 5x50mm ² - Zasilanie docelowe Krotność = 4 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowej DVK 110 - zasilanie docelowe 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabla YKXS 5x50mm ² - Zasilanie docelowe - wewnątrz budynku Krotność = 4 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż oprawy H.1 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 9 d.1 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
18	KNP 18 d.1 1329-01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla nN 6	odc odc	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0701-05	Reczne wykonanie przekopów kontrolnych. Grunt kategorii III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-01 d.1 0704-05	Reczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
22	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
23	kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnie			
24	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze GWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze RSG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze RS1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze RSP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablice rozdzielcze RSP2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce 49*3	szt.żył		
			szt.żył	147.000	
				RAZEM	147.000
30	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 51*3+2*5	szt.żył		
			szt.żył	163.000	
				RAZEM	163.000
31	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył		
			szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 5*5	szt.żył		
			szt.żył	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 2*10	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż PWP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Okablowanie			
35	KNNR 5 d.3 0206-01	Montaż przewodu HDGs 3x1,5mm2	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
36	KNNR 5 d.3 0206-02	Montaż przewodu HDGs 5x2,5mm2	m		
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0206-01	Montaż przewodu YDY 3x1,5mm2 3790.5	m m	 3790.500	
				RAZEM	3790.500
38	KNNR 5 d.3 0206-01	Montaż przewodu YDY 3x2,5mm2 2323	m m	 2323.000	
				RAZEM	2323.000
39	KNNR 5 d.3 0206-02	Montaż przewodu YDY 5x2,5mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 5 d.3 0206-03	Montaż przewodu YDY 5x10mm2 183	m m	 183.000	
				RAZEM	183.000
41	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowej DVK 110 - dla ORLIKA i RS1 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
4		osprzęt elektroinstalacyjny			
42	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 324.00	szt. szt.	 324.000	
				RAZEM	324.000
43	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 324.00	szt. szt.	 324.000	
				RAZEM	324.000
44	KNNR 5 d.4 0308-02	Montaż gniazda 1faz; 230V, 1P+N+PE - system ramkowy (ramka podwójna) 103	szt. szt.	 103.000	
				RAZEM	103.000
45	KNNR 5 d.4 0308-05	Montaż gniazda 1faz; 230V, 1P+N+PE IP 44- system ramkowy (ramka podwójna) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.4 0308-05	Montaż gniazda 1faz; 230V, 1P+N+PE IP 44- system ramkowy (ramka podwójna) na wys. 5m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.4 0303-10	Montaż puszki podłogowej PBTQ02 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-02 d.4 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 6	kol. kol.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
5		Oświetlenie			
52	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż oprawy A1 - ESSYSTEM MODERNA 2 597.LED 840 4100 lm 31.0 W 244	kpl. kpl.	 244.000	
				RAZEM	244.000
53	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy B1 - ESSYSTEM COSMO APEX 1060 4000 lm 27.0 W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy B2 - ESSYSTEM COSMO APEX 1060.LED 840 6300 lm 41.0 W DIM DALI 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.5 0503-03	Montaż oprawy C1 - ESSYSTEM FLAT LED OFFICE 595 LED 840 4000 lm 40.0 W 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
56	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy D1 - ESSYSTEM CYBERIA LN 530 LED 840 29400 lm 204.0 W DIM DALI na wys. ok. 5m 40	kpl. kpl.	 40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy E1 - ESSYSTEM S4000 BIS LED 2035.LED 840 4300 lm 43.0 W 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
58	KNNR 5 d.5 0503-01	Montaż oprawy G1 - ESSYSTEM CAMELEON MIDI 1 110.LED 840 1549 lm 14.0 W 85	kpl. kpl.	 85.000	
				RAZEM	85.000
59	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy H1 - ESSYSTEM S4000 LED 1535 3100 lm 32.0 W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.5 0502-04	Montaż oprawy H2 - ESSYSTEM S4000 LED 2035 4100 lm 43.0 W 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy AW1 - ESSYSTEM POINT LED K-G AW-A 1x2 TA 1 VWD 45	kpl. kpl.	 45.000	
				RAZEM	45.000
62	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy - AW2 - ESSYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-A 1x3 TA 1 VWD 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
63	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy - AW3 - ESSYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-A 4x1 TA 1 WD 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy - EW1 - ESSYSTEM MONITOR1 OP1-A 1,2 Tc 1 43	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
65	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy - EW2 - ESSYSTEM SCREEN BASIC DS10-A 1,2 Tc 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy - AWZ - ESSYSTEM MONITOR1 OP3-A 4x1 Tc 1 -20°C 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy - Z1 - ESSYSTEM ZEUS MINI LED 160 390l, 8W 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
68	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy - Z2 - ESSYSTEM PALETTA LED 265 1350lm 33W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.5 0404-01	motnaz systemu sterowania oswietleniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
70	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 227	m m	 227.000	
				RAZEM	227.000
71	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych 443	m m	 443.000	
				RAZEM	443.000
72	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach klejonych 14*10	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
73	KNNR 5 d.6 0615-06	Iglite typu IO-3.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 14.00	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
76	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
7		Pomiary instalacyjne			
77	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 103	pomiar pomiar	103.000	
				RAZEM	103.000
78	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 103	pomiar pomiar	103.000	
				RAZEM	103.000
80	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) PWP 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - różniców- ki 40	prób. prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
8		System oddymiania			
84	KNR AL-01 d.8 0101-01	Montaż centrali oddymiania D+H RZN4408 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora 12V 2,2 Ah do centrali oddymiania D+H RZN4408 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR AL-01 d.8 0404-09	Montaż centrali pogodowej WRG82 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych 3000PLUS 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR AL-01 d.8 0402-02	Montaż Ręczny przycisk oddumiania RT45 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.8 0206-01	Montaż przewodu HDGs 7x1mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5 d.8 0206-01	Montaż przewodu YnTKSY 2x2x0.8mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNNR 5 d.8 0206-01	Montaż przewodu YnTKSY 3x2x0.8mm ² 30	m m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
92	KNNR 5 d.8 0206-01	Montaż przewodu HDGs 3x2,5mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9		Nagłośnienie			
93	KNR 5-06 d.9 0806-03	Montaż zestawu głośnikowego 500Wrms	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż wzmacniacz stereo 1500W	elem.		
		3	elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż cyfrowy procesor głośnikowy	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż mikser muzyczny z DSP	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż uchwyty montażowy 19"	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż odbiornik mikrofonowy podwójny	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż Wzmacniacza antenowego	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż Mikrofon doręczny z nadajnikiem.	elem.		
		3	elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż nadajnika kieszonkowego	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż mikrofon nagłowny kardioida	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-06 d.9 0205-04	Montaż odtwarzacz DJ CD/mp3/USB	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 5-06 d.9 0205-04	Dostawa skrzyni transportowej	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 d.9 0201-01	Montaż kabel głośnikowy 2x2,5mm2	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
10		LAN			
106	kalkulacja d.10 własna	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	kalkulacja d.10 własna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	kalkulacja d.10 własna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	kalkulacja d.10 własna	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	kalkulacja d.10 wlasna	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
111	kalkulacja d.10 wlasna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkowy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	kalkulacja d.10 wlasna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	kalkulacja d.10 wlasna	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół do szafy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNNR 5 d.10 0308-02	Montaż Gniazdo 45x45 mm dla 2xRJ45 BC, podtynkowe, bez modułów RJ45 (komplet: ramka, support, puszka, adapter) 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
115	KNNR 5 d.10 0201-01	Montaż przewodu MMC U/UTP kat.6 250MHz LSZH 4000	m m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
116	kalkulacja d.10 wlasna	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
11		System telewizji dozorowej CCTV			
117	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
118	KNR AL-01 d.11 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
119	KNR AL-01 d.11 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AL-01 d.11 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	kalkulacja d.11 wlasna	Dostawa Dysk twarde do pracy ci?g?ej 8000GB / SATA. / seria PRO 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	kalkulacja d.11 wlasna	Licencja podstawowa VDG Sense PRO 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	kalkulacja d.11 wlasna	Licencja dla kana?u wizyjnego VDG Sense PRO 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
124	kalkulacja d.11 wlasna	Licencja API dla serwera master 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AL-01 d.11 0701-01	Jednostka operatora , i7 , SSD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AL-01 d.11 0501-03	Montaż Monitor 24/7 TKH 24" 16/9 LCD 2xBNC/VGA/HDMI 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Bezprzewodowy dostęp do sieci WiFi + sprzęt aktywny do sieci LAN, CCTV			
127	kalkulacja d.12 wlasna	Montaż Indoor 802.11a/g/n/ac Dual-Band Dual-Radio Managed PoE Controller-based Enterprise 3x3 Access Point, WEP/WPA/AES, Dynamic VLAN, Multi-SSIDs, Integrated MIMO antennas 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	kalkulacja d.12 wlasna	Montaż Wireless Access Controller, 2 x GE Base-TX + 1 x RJ45 console, with default 6 AP licenses, upgradable to 500 Aps, 1 x 230VAC build-in 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	kalkulacja d.12 wlasna	Montaż AP SW License / Per AP 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
130	kalkulacja d.12 wlasna	Montaż 24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch, PoE Budget max.200W, 1 RJ45 Console port 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	kalkulacja d.12 wlasna	Montaż 24 x GE PoE+ + 4 GE SFP Web Smart Pro Switch PoE Budget max 370W (expand to 740W with EPS460W), 1 RJ45 Console port 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	kalkulacja d.12 wlasna	Konfiguracja i wdrożenie 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PZT				
2	Rozdzielnie				
3	Okablowanie				
4	osprzęt elektroinstalacyjny				
5	Oświetlenie				
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
7	Pomiary instalacyjne				
8	System oddymiania				
9	Nagłośnienie				
10	LAN				
11	System telewizji dozorowej CCTV				
12	Bezprzewodowy dostęp do sieci WiFi + sprzęt aktywny do sieci LAN, CCTV				
	RAZEM				

Słownie: