

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa budynku Strażnicy OSP Guzów wraz z niezbędną infrastrukturą</b>					
1	45311100-1	<b>Prace zewnętrzne kablowe do zasilenia projektowanego przyłącza kablowo-pomiarowego elektrycznego budynku</b>			
d.1	ZKNR PKRE 1210-01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzyście - analogia wytyczenie tras pod okablowanie i elementy zewnętrzne infrastruktury elektrycznej - złącza kablowo-pomiarowe 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
d.1	2 KNNR 5 0701-02 + KNNR 5 0702-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.1*0.8*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.400</b>
d.1	3 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.1	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
d.1	4 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury osłonowatypu AROTA DVK 110mm poz.1	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
d.1	5 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable ziemne typu YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> poz.1	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
d.1	6 KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
d.1	7 KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice - analogia pod złącze ZK-3+SL fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych -złącze kablowo-pomiarowe ZK-3+SL 2x400A+1x160A kompletne wraz z fundamentem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	45231400-9	<b>Wykonanie przyłącza kablowego ziemnego od złącza pomiarowego do skrzynki PWP budynku Strażnicy OSP Guzów oraz zasilanie pompy ciepła i zewnętrznych paneli Fotowoltaicznych</b>			
d.2	ZKNR PKRE 1210-01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrzyście - analogia wytyczenie tras pod okablowanie i elementy zewnętrzne infrastruktury elektrycznej na terenie Strażnicy - trasa przyłącza, zasilanie paneli Fotowoltaiki + zasilanie pompy ciepła 30+18+6	m		
			m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
d.2	9 KNNR 5 0701-02 + KNNR 5 0702-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.8*0.8*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.960</b>
d.2	10 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.8	m		
			m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
d.2	11 KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - analogia montaż zewnętrznej skrzynki PWP Skrzynka wyłącznika PWP - wyłącznika 125 A (złącze termoutwardzalnego kompletne wyposażone w aparaty wykonawcze i sterownicze) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.2	12 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - pod kable energetyczne rury osłonowatypu AROTA DVK 110mm poz.8	m		
			m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
d.2	13 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- przyłącze budynku kabel ziemny YKXS4x35mm <sup>2</sup> 34	m		
			m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
d.2	14 KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - analogia zasilanie pompy ciepła kabel YKY5x4mm <sup>2</sup> 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	12.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.960</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Prace przygotowawcze podłoża pod instalacje elektryczne i teletechniczne</b>			
16	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		12+36+12	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		525	m	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
18	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.16+poz.17	m	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
19	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.32+poz.33+poz.34	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - do stropu mocowanie opraw.	szt.		
		260	szt.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - mocujące aparaty, urządzenia do ścian	szt.		
		1850	szt.	1850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		poz.16+36	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - obwody oświetleniowe Kotłowni, Garażu i na strychu	m		
		24+46+22	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - obwody gniazd Kotłowni, Garażu i na strychu	m		
		18+198+12+24	m	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - obwody teletechniki na terenie Kotłowni, Garażu i na strychu	m		
		10+88+36	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0104-06 uwaga p.tablicą	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami na terenie Sali Sportowej na konstrukcji -obwody zasilania i sterowania pracą wentylatorów grzewczych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - analogia obwody zasilania i sterowania pracą wentylatorów dachowych oddymiających garaż	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm- analogia puszki poczwórne Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
38	KNR 0-36 d.3 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych - przez stropy i ściany (przejścia kablowe ppoż)	m ob- wodu		
		6	m ob- wodu	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 45311200-2 Wykonanie zasilających tablic elektrycznych TG, T1 i TK</b>					
39	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia zasilanie tablicy TG z tablicy PWP kabel typu YKXS5x35mm2	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia zasilanie tablicy T1 z tablicy TG Przewód typu YDYżo5x4mm2	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia zasilanie tablicy TKot z tablicy TG kabel typu YKYżo5x16mm2	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia zasilanie dwóch wyłączników PWP z tablicy PWP przewody kabelkowe NHXH FE180/E90 5x1,5mm	m		
		48+18	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>5 45311200-2 Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>					
<b>5.1 45317300-5 Montaż tablic rozdzielczych i aparatów</b>					
43	KNNR 5 d.5. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia Przyciski pożarowego wyłącznika prądu (PWP)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.5. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Skrzynka wyłącznika PWP wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.5. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica TG wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.5. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica T1 wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.5. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica rozdzielcza Kotlewni TKot wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.5. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 285	szt.żył szt.żył	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
49	KNNR 5 d.5. 1203-03 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNNR 5 d.5. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNNR 5 d.5. 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNNR 5 d.5. 1204-02 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
53	KNNR 5 d.5. 1204-03 1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 końcówki kablowe 25mm2 do zaprasowania 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Układanie przewodów oświetlenia, zasilania gniazd i urządzeń/aparatów</b>			
54	KNNR 5 d.5. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie podstawowe i awaryjne oraz sterowanie od czujek ruchu przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 655	m m	 655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
55	KNNR 5 d.5. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - oświetlenie zewnętrzne plus oświetlenie -sterowanie od czujnika zmierzchowego przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 298	m m	 298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
56	KNNR 5 d.5. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - oświetlenie kotłowni, garażu i strychu 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNNR 5 d.5. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda ogólne przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 480	m m	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
58	KNNR 5 d.5. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - gniazda kotłowni, garażu, magazynu i strychu przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 poz.28	m m	 252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
59	KNNR 5 d.5. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda ogólna i komputerowe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 465	m m	 465.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>465.000</b>
60	KNNR 5 d.5. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - gniazda pozostałe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2 225	m m	 225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
61	KNNR 5 d.5. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie podgrzewaczy wody 7kW przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 5 d.5. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - zasilanie gniazd 3-faz + Centrala N1/W1 przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm2 68	m m	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
63	KNNR 5 d.5. 0203-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - zasilanie nagrzewnicy przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm2 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
64	KNNR 5 d.5. 0204-02 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in- nym niż betonowy - zasilanie wentylatora dachowego Wd1 i Wd2 przewody kabelkowe YKY3x1,5mm2 18 + 20	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>5.3 45311200-2 Montaż aparatury oświetleniowej</b>					
65	KNNR 5 d.5. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNNR 5 d.5. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- w łazien- kach, Kotłowni, magazynie, Centrali wentylacyjnej i strychu łączniki bryzgoszczelne pojedyncze 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	KNNR 5 d.5. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 5 d.5. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.5. 0306-07 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki ruchu ster. oświetleniem w WC i w Łazienkach czujniki ruchu o kącie 360° i IP54 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujniki zmierzchowy czujniki zmierzchowy zewnętrzny IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne wraz z ramką przeciwuderzeniową Oprawa awaryjna typu przestrzeń otwarta TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (awaryjna) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
73	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne Oprawa awaryjna typu przestrzeń otwarta TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM (awaryjna) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne Oprawa awaryjna przestrzeń korytarzowa typu: TM TECHNOLOGIE 39_NM iTECH C2 NM (awaryjna) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy ewakuacyjne Oprawa Ewakuacyjna Kierunkowa CRYSTAL SGN LED 0000-PL-AT-1W-1h- M-9003-FT-C6-S z piktogramem kierunkowym 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy ewakuacyjne Oprawa Ewakuacyjna Kierunkowa CRYSTAL SGN LED 0000-PL-AT-1W-1h- M-9003-FT-C6-S z piktogramem "Wyjście Ewakuacyjne"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy ewakuacyjne Oprawa Ewakuacyjna Kierunkowa DWUSTRONNA PRIMOS SGN LED 0000- PL-SS-1W-AT-1h-M-TE-9016-S z piktogramem 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy awaryjne oprawy zewnętrzne awaryjne OUTDOOR LED_3W HTR25 IP66 (3.0 W)  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy podstawowe Oprawa zewnętrzna typu AMETYST NEW LED 2000 PC E IP65 840 (13.0 W)  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy podstawowe Oprawa zewnętrzna typu AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 (18.0 W)  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy podstawowe Oprawa zewnętrzna typu AMETYST NEW LED 4000 PC E IP65 840 (28.0 W)  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy zewnętrzna oprawa zewnętrzna BEGA 24372K4 Wall luminaire (7.0 W), Hm=3,00m (maks.) 17	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
83	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia - oprawy zewnętrzna oprawa zewnętrzna LANZINI Integra L S9 (120.0 W), Hm=4,50m (maks.)  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 5 d.5. 0511-05 3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W - analogia oprawa asymetryczna RUBIN POS LED 4400 MICRO-PRM E 840 M600 (28.0 W) 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W- ana- logia oprawa nastropowa typu RUBIN POS LED 4400 MICRO-PRM EDD 840 M600 (28.0 W) DALI DIM 9	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
86	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ana- logia oprawa nastropowa typu NEPTUN LED 4400 GRP OPAL E IP65 840 (28.0 W) 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	KNNR 5 d.5. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - ana- logia oprawa nastropowa typu NEPTUN LED 8800 GRP OPAL E IP65 840 (56.0 W) 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia oprawa nastropowa typu BERYL SURFACE NEW LED O-1 1800 PLX E 34 840 (14.0 W) 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KNNR 5 d.5. 0502-01 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - analogia oprawa nastropowa typu BERYL SURFACE NEW LED O-2 2800 PLX E 34 840 (20.0 W) 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.5. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - ana- logia oprawa zewnętrzna na wysięgniku fi 60x100 CUDDLELED 48 6450LM 2700K IP66 Soczewki PMMA (55.0 W) 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.5. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Sterownik Dali cztero kanałowy z panelem ściennym cztero grupowym sterowniczym sterujący oświetlenie w sali 1/13 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż gniazd i aparatów elektrycznych</b>			
92	KNNR 5 d.5. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
93	KNNR 5 d.5. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 poz.92	szt. szt.	 19.000	 19.000
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
94	KNNR 5 d.5. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 5 d.5. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia gniazda bryzgoszczelne Krotność = 2 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
96	KNNR 5 d.5. 0308-04 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda natynkowe 2-biegunkowe podwójne szczelne 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
97	KNNR 5 d.5. 0308-06 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 3-fazowe 16A 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNNR 5 d.5. 0406-01 + 4 KNNR 5 1206-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż wentylatorów kanałowych z podtrzymaniem zasilania Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 wentylatory kanałowe przełączniki podtrzymujące zasilanie 3min 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 5 d.5. 0406-01 + 4 KNNR 5 1206-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż wentylatorów dachowych z wyłącznikiem serwisowym Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 wentylatory dachowe wyciągowe Wyłączniki serwisowe 3 polowe 25A IP65 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 5 d.5. 0406-03 4	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Stacja obiektowa DSP 52L z Terminalem DTG 53 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNNR 5 d.5. 0406-03 4	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Syreny systemowe DSE-600S z Generatorem GSE24 wraz z kablami łączącymi system 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 5 d.5. 0406-02 4	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - analogia montaż anteny GSM do systemu komunikacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Podłączenie sterowania i zasilania zespołów grzewczych na terenie Garażu</b>			
103	KNNR 5 d.5. 0204-01 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 5 d.5. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na terenie Garażu zasilanie i sterowanie przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5mm2 przewody kabelkowe LIYCY-P 2x2x0,5mm2 25	m   m	   25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
105	KNNR 5 d.5. 1201-01 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych pod aparaty sterowników, czujników temperatury oraz kontrolerów ogrzewania Garażu  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNNR 5 d.5. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sterowników, czujników temperatury oraz kontrolerów ogrzewania Garażu  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR 5 d.5. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - aparaty regulacyjne, sterownicze i zadawcze  16	szt.żył  szt.żył	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5.6 45311200-2 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
108	KNNR 5 d.5. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - analogia sieć połączeń wyrównawczych ciągi główne przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm2 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
109	KNNR 5 d.5. 0202-02 6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - analogia sieć połączeń wyrównawczych podłączenia - podejścia do urządzeń w łazienkach, WC i Węzle Ciepłym przewody izolowane jednożyłowe DYżo 6mm2 34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
110	KNNR 5 d.5. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - na terenie Węzła Ciepłego bednarka ocynkowana 30x4mm 26	m  m	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
111	KNNR 5 d.5. 0613-04 6	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
112	KNNR 5 d.5. 1203-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - analogia  poz.111*2+24	szt.żył  szt.żył	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>5.7 45314320-0 Instalacja sieci teletechnicznej komputerowej</b>					
113	KNNR AT-15 d.5. 0108-02 7	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - sieci teletechnicznej gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 kat.6.kompletne  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
114	KNNR AT-15 d.5. 0108-02 7	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - sieci teletechnicznej gniazdo podtynkowe HDMI kompletne  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 5 d.5. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-analogia przewody teleinformatyczne przewód teleinformatyczny typu UTP 4x2x0.5 kat.6 280	m  m	  280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
116	KNNR 5 d.5. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-analogia przewody teleinformatyczne przewód teleinformatyczny zewnętrzny żelowany typu FTP 4x2x0.5 kat.6 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
117	KNNR 5 d.5. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-analogia przewody teleinformatyczne przewód teleinformatyczny typu HDMI 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR AT-14 d.5. 0111-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		14+2	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
119	KNNR 5 d.5. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
120	KNNR 5 d.5. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
121	KNNR 5 d.5. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
122	KNNR 5 d.5. 0406-03 7	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - szafa wisząca RACK Szafa RACK wisząca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 5 d.5. 1203-01 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		46	szt.żył	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>5.8</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż systemu CCTV budynku</b>			
124	KNNR 5 d.5. 0101-01 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przygotowanie orurowania pod monitoring na terenie poziomu parteru rury winidurkowe karbowane giętkie 21mm z pilotem	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
125	KNNR 5 d.5. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodów systemu monitoringu przewody kabelkowe FTP kat.6e "skrętka" poz.124+12	m		
			m	232.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.000</b>
126	KNR AL-01 d.5. 0501-01 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna, rozdzielczość 3Mpix, obiektyw 2,8mm, podświetlanie IR do 10 m, zapis nagrania od detekcji ruchu, zasilanie PoE, obudowa kopułkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
127	KNR AL-01 d.5. 0501-02 8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna, rozdzielczość 3Mpix, obiektyw 2,8mm, podświetlanie IR do 30 m, zapis nagrania od detekcji ruchu, zasilanie PoE, montowany na elewacji na uchwytych, obudowa wodoodporna IP 66T	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
128	KNNR 5 d.5. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż rejestratora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.5. 0406-01 8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogia montaż zasilacza switch Switch PoE 16 x 1 Gb/s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR AL-01 d.5. 0506-01 8	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.9</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż systemu SSWiN budynku</b>			
131	KNNR 5 d.5. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YTDY6x0,5mm2	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 5 d.5. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0,8mm 82	m m	 82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
133	KNNR 5 d.5. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
134	KNNR 5 d.5. 0205-01 9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> poz.133	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
135	KNR AL-01 d.5. 0208-01 9	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Klawiatura szyfrowa LCD 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136	KNR AL-01 d.5. 0203-01 9	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa czujniki kontraktronowe przy drzwiach 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
137	KNR AL-01 d.5. 0201-01 9	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni czujniki ruchu - pasywna czujka podczerwien PIR 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
138	KNR AL-01 d.5. 0201-01 9	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa czujniki ruchu - pasywna czujka podczerwien DUAL (PIR+MW) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR AL-01 d.5. 0102-01 9	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych ekspander wejść w obudowie z akumulatorem 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140	KNR AL-01 d.5. 0108-01 9	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny - świetlny zewnętrzny 117dB , Lampa sygnalizacyjna, z podtrzymaniem 2 h 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR AL-01 d.5. 0101-03 9	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych Centrałka alarmowa + moduły wejście/wyjście + moduł PSTN + baterie 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR AL-01 d.5. 0604-05 9	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1+1	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.10</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa budynku Strażnicy OSP Guzów</b>			
143	KNNR 5 d.5. 0701-02 + 10 KNNR 5 0702-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III- analogia wykop pod uziom otokowy Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 100*0.6*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
144	KNNR 5 d.5. 0705-01 10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury przewodowe z PCV 80 o grubość ścianki > 5mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
145	KNNR 5 d.5. 0605-02 10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4mm 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
146	KNNR 5 d.5. 0605-08 10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III pręty stalowe ocynkowane fi 16 mm 1m komplet	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*6	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
147	KNNR 5 d.5. 0611-01 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
148	KNNR 5 d.5. 0614-02 10	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - prowadzenie przewodów odprowadzających pod elewacją zewnętrzną budynku	szt.		
		5*3.6+4*2	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
149	KNNR 5 d.5. 0303-10 10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - analogia montaż puszek łącz kontrolnych instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNNR 5 d.5. 0601-01 10	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych dachowych	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
151	KNNR 5 d.5. 0601-06 + 10 KNNR 5 0101-02	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe - prowadzenie przewodów odprowadzających w rurze osłonowej pod elewacją zewnętrzną budynku Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		poz.148	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
152	KNNR 5 d.5. 0601-04 + 10 KNNR 5 0101-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - prowadzenie przewodów uziemiających w rurze osłonowej pod elewacją zewnętrzną budynku Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6*1.5	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
153	KNNR 5 d.5. 0612-01 10	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
154	KNNR 5 d.5. 0612-06 10	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
155	KNNR 5 d.5. 0611-11 10	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
156	KNNR 5 d.5. 0615-05 10	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - analogia montaż iglic ściennych obok paneli fotowoltaicznych Iglita odgromowa ścienna 3,5m wysokości - komplet	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNNR 5 d.5. 0615-05 10	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - analogia montaż masztów na podstawce obok paneli fotowoltaicznych Maszt 1,5 m wysokości z podstawką - komplet	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.11</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż paneli Fotowoltaicznych na dachu Sali Sportowej</b>			
158	KNNR 5 d.5. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- montaż Tablic PV (DC) na budynku tablicz ogranicznikami przepięć DC T1+T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 5 d.5. 0406-03 11	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - montaż inwerterów Fotowoltaiki obok tablicy TG Inwerter DC/AC o mocy max 7,0 kWp z komunikacją internetową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
160	KNNR 5 d.5. 0406-05 11	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - analogia montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcji na gruncie wraz z elementami mocującymi Panel PV o mocy 435 Wp wraz z konstrukcją mocującą	szt.		
		2*14	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNNR 5 d.5. 1101-11 11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - analogia konstrukcja wsporcza pod panele montowana do podłoża Krotność = 4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 d.5. 0103-02 11	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - analogia rury ochronne do zailania paneli fotowoltaiki na konstrukcji nośnej 28+30	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
163	KNNR 5 d.5. 0201-04 11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 2 poz.162	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
164	KNNR 5 d.5. 0103-02 11	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - analogia rury ochronne do przewodów ochronnych na konstrukcji 28+30	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
165	KNNR 5 d.5. 0201-04 11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur żyła ochronna Lgyžo 1x6 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 poz.164+8	m m	 66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
166	KNNR 5 d.5. 0605-02 11	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana 30x4mm 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
167	KNNR 5 d.5. 0605-08 11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III pręty stalowe ocynkowane fi 16 mm 1m komplet 2*6	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5.12</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Pomiary pomontażowe</b>			
168	KNNR 5 d.5. 1301-01 12	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 68	pomiar pomiar	 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
169	KNNR 5 d.5. 1301-02 12	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
170	KNNR 5 d.5. 1305-01 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNNR 5 d.5. 1305-02 12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 36	prób. prób.	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
172	KNNR 5 d.5. 1304-03 12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNNR 5 d.5. 1304-04 12	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
174	KNNR-W 9 d.5. 1201-02 12	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie podstawowe i awaryjne 1	punkt punkt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNNR-W 9 d.5. 1201-03 12	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie podstawowe i awaryjne 16	punkt punkt	 16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000