

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Gminnego Centrum Ratownictwa wraz z infrastrukturą  
techniczną oraz zagospodarowaniem terenu.  
ADRES INWESTYCJI: 66-431 Santok, działka 239/4, Obręb 7, Santok  
NAZWA INWESTORA: Gmina Santok  
ADRES INWESTORA: ul. Gorzowska 59  
66-431 Santok

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Mateusz Janiak

DATA OPRACOWANIA: 07.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa Gminnego Centrum Ratownictwa wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu - branża elektryczna</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zasilanie obiektu</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		13,44	m3	13,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,44</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm <i>rura osłonowa giętka do kabli DVK 75mm</i>	m		
		18	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		10,08	m3	10,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,08</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		6,72	m3	6,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,72</b>
5 d.1.1	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1.1	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur 75mm w cegle	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
7 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,056	m3	0,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,056</b>
8 d.1.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0102-08 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura osłonowa giętka do kabli DVK 75mm</i>	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 4x16mm<sup>2</sup></i>	m		
		28	m	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 4x16mm<sup>2</sup></i>	m		
		88	m	88,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie napędu bramy wjazdowej i pompy wody brudnej</b>			
13 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		30,08	m3	30,08	
				RAZEM	<b>30,08</b>
14 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	<b>68,00</b>
15 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm <i>rura osłonowa giętka do kabli DVK 75mm</i>	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
16 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		22,56	m3	22,56	
				RAZEM	<b>22,56</b>
17 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		15,04	m3	15,04	
				RAZEM	<b>15,04</b>
18 d.1.2	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
19 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm <i>rura osłonowa giętka do kabli DVK 75mm</i>	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
20 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YKY 0,6/1 kV 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		62	m	62,00	
				RAZEM	<b>62,00</b>
21 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YKY 0,6/1 kV 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		87	m	87,00	
				RAZEM	<b>87,00</b>
22 d.1.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Tablice elektryczne i WLZ</b>			
23 d.1.3	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>2,00</b>
24 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	<b>52,00</b>
25 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,033	m3	0,033	
				RAZEM	<b>0,033</b>
26 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52,00	
				RAZEM	<b>52,00</b>
27 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YDY 450/750V 5x4mm<sup>2</sup></i>	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	<b>21,00</b>
28 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YDY 450/750V 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	<b>31,00</b>
29 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznych <i>rozdzielnica główna RG (kompletna wyposażona)</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
30 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznych <i>rozdzielnica RP (kompletna wyposażona)</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
31 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż rozdzielnic elektrycznych <i>rozdzielnica RK (kompletna wyposażona)</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu</b>			
32 d.1.4	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
33 d.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	<b>34,00</b>
34 d.1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,021	m3	0,021	
				RAZEM	<b>0,021</b>
35 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>34,00</b>
36 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód ognioodporny HDGsekwf FE180/PH90 E90 2x1,5 mm<sup>2</sup> 300/500V</i>	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	<b>34,00</b>
37 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu <i>przeciwpożarowy wyłącznik prądu</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
38 d.1.5	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,00	
				RAZEM	<b>22,00</b>
39 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		570	m	570,00	
				RAZEM	<b>570,00</b>
40 d.1.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,356	m <sup>3</sup>	0,356	
				RAZEM	<b>0,356</b>
41 d.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		570	m	570,00	
				RAZEM	<b>570,00</b>
42 d.1.5	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura elektroinstalacyjna karbowana giętka, śr. 25mm</i>	m		
		229	m	229,00	
				RAZEM	<b>229,00</b>
43 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód OMY (H03VV-F) 3x1mm<sup>2</sup> 300/300V</i>	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	<b>46,00</b>
44 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YDYpžo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		236	m	236,00	
				RAZEM	<b>236,00</b>
45 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YDYpžo 4x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		89	m	89,00	
				RAZEM	<b>89,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		199	m	199,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,00</b>
47 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		62	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
48 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		167	m	167,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,00</b>
49 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
50 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
51 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik instalacyjny jednobiegunowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
52 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik instalacyjny świecznikowy</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
53 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik instalacyjny schodowy</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
54 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łącznik instalacyjny krzyżowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>łącznik bryzgoszczelny jednobiegunowy</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
56 d.1.5	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>łącznik bryzgoszczelny świecznikowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>łącznik bryzgoszczelny schodowy</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
58 d.1.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>łącznik bryzgoszczelny krzyżowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
59 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu CA2IP</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
60 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu CA3</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
61 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu CA2</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
62 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu PU160</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
63 d.1.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu CDA27</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>
64 d.1.5	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu CDA41</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
65 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu FLD41</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
66 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu FLD42</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
67 d.1.5	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu S4BL20</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
68 d.1.5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu PU134</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu PR215</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
70 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu PR216</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
71 d.1.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budyneków <i>oprawa oświetleniowa o symbolu GUELL1</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
72 d.1.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu QU20</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
73 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu PR216AW</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
74 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu CA2AW</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
75 d.1.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa o symbolu HHP</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
76 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu VUD1V</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
77 d.1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych <i>oprawa oświetleniowa o symbolu VUD3V</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
78 d.1.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa o symbolu MA164WN</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
79 d.1.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa o symbolu ME1612</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
80 d.1.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa o symbolu VSD</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>7,00</b>
81 d.1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>oprawa oświetleniowa o symbolu OV2.5</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie pozostałych odbiorów.</b>			
82 d.1.6	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
83 d.1.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		1291	m	1 291,00	
				RAZEM	<b>1 291,00</b>
84 d.1.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,807	m <sup>3</sup>	0,807	
				RAZEM	<b>0,807</b>
85 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1291	m	1 291,00	
				RAZEM	<b>1 291,00</b>
86 d.1.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>rura elektroinstalacyjna gładka sztywna typu RL 22</i> <i>złączka do rur ZCL 22</i> <i>uchwyt UZ 22</i>	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	<b>35,00</b>
87 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YDYpżo 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	<b>81,00</b>
88 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewód YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		697	m	697,00	
				RAZEM	<b>697,00</b>
89 d.1.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		513	m	513,00	
				RAZEM	<b>513,00</b>
90 d.1.6	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1 kV 5x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	<b>31,00</b>
91 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
92 d.1.6	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
93 d.1.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1 kV 5x2,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
94 d.1.6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie urządzeń w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
95 d.1.6	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
96 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		83	szt.	83,00	
				RAZEM	<b>83,00</b>
97 d.1.6	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
98 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		79	szt.	79,00	
				RAZEM	<b>79,00</b>
99 d.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 16A p/t</i>	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	<b>28,00</b>
100 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo wtyczkowe izolowane 2x2P+Z 2-biegunowe, p/t</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo wtyczkowe 2P+Z czerwone z kluczem, p/t</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
102 d.1.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo wtyczkowe 2P+Z czerwone z kluczem, n/t</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
103 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 16A/Z</i>	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	<b>36,00</b>
104 d.1.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 16A, stałe, 3P+N+Z</i>	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
105 d.1.7	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
106 d.1.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	<b>183,00</b>
107 d.1.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,114	m <sup>3</sup>	0,114	
				RAZEM	<b>0,114</b>
108 d.1.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		183	m	183,00	
				RAZEM	<b>183,00</b>
109 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>przewód instalacyjny LgY (H07V-K) 6mm<sup>2</sup> 450/750V, żółto-zielony</i>	m		
		168	m	168,00	
				RAZEM	<b>168,00</b>

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>przewód instalacyjny LgY (H07V-K) 10mm<sup>2</sup> 450/750V, żółto-zielony</i>	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
111 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
112 d.1.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> <i>końcówki kablowe do zaprasowania Cu 6mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	<b>46,00</b>
113 d.1.7	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
114 d.1.7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> <i>końcówki kablowe do zaprasowania Cu 25mm<sup>2</sup></i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
115 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Montaż głównej szyny wyrównawczej <i>główna szyna wyrównawcza GSW</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
116 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowych połączeń wyrównawczych <i>miejscowa szyna wyrównawcza MSW</i>	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	<b>15,00</b>
<b>1.8</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne odbiorcze</b>			
117 d.1.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
118 d.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
119 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
120 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		42	pomiar	42,00	
				RAZEM	<b>42,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po miar		
		3	po miar	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
122 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po miar		
		14	po miar	14,00	
				RAZEM	<b>14,00</b>
123 d.1.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
124 d.1.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		78	szt.	78,00	
				RAZEM	<b>78,00</b>
125 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.		
		1	pró b.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
126 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b.		
		19	pró b.	19,00	
				RAZEM	<b>19,00</b>
127 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
128 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
129 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
130 d.1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
131 d.1.8	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (ośw. podstawowe)	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	<b>74,00</b>
132 d.1.8	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (ośw. awaryjne)	szt.		
		32	szt.	32,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>32,00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
133 d.2	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		181	m	181,00	
				RAZEM	<b>181,00</b>
134 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>złącze pręt-płaskownik</i>	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
135 d.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych <i>dрут stalowy ocynkowany, śr. 8mm</i>	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	<b>54,00</b>
136 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>dрут stalowy ocynkowany, śr. 8mm</i>	m		
		284	m	284,00	
				RAZEM	<b>284,00</b>
137 d.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>przewód izolowany wysokonapięciowy</i>	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	<b>11,00</b>
138 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
139 d.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	<b>20,00</b>
140 d.2	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica izolowana, h=2m</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
141 d.2	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>iglica izolowana, h=3m</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE STRUKTURALNE, SSWIN, CCTV</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja strukturalna</b>			
142 d.3.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	<b>5,00</b>

## Budowa Gminnego Centrum Ratownictwa wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu - branża elektryczna

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		171	m	171,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,00</b>
144 d.3.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
145 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,113	m <sup>3</sup>	0,113	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,113</b>
146 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		181	m	181,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,00</b>
147 d.3.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura elektroinstalacyjna gładka sztywna typu RL 22 złączka do rur ZCL 22</i>	m		
		171	m	171,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,00</b>
148 d.3.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>rura elektroinstalacyjna gładka sztywna typu RL 22 złączka do rur ZCL 22</i>	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
149 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>kabel teleionformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e</i>	m		
		302	m	302,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,00</b>
150 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód HDMI, 15m</i>	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
151 d.3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód VGA, 15m</i>	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
152 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
153 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3.1	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazda komputerowego RJ45 <i>gniazdo komputerowe RJ45, kat. 5e, p/t</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	<b>8,00</b>
155 d.3.1	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazda instalacyjnego HDMI <i>gniazdo HDMI pojedyncze, p/t</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
156 d.3.1	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazda instalacyjnego VGA DSUB <i>gniazdo VGA DSUB instalacyjne, p/t</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
157 d.3.1	KNNR 5 0308-04 analogia	Montaż gniazda instalacyjnego HDMI natynkowego <i>gniazdo HDMI pojedyncze, n/t</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
158 d.3.1	KNNR 5 0308-04 analogia	Montaż gniazda instalacyjnego VGA DSUB natynkowego <i>gniazdo VGA DSUB instalacyjne, n/t</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
159 d.3.1	KNR 5-14 0103-03	Montaż szafy teletechnicznej - główny punkt dystrybucyjny GPD <i>szafa teletechniczna, GPD - główny punkt dystrybucyjny</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
160 d.3.1	kalk. własna	Doprowadzenie kabla telekomunikacyjnego operatora zewnętrznego (analiza własna)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
161 d.3.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
162 d.3.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		830	m	830,00	
				RAZEM	<b>830,00</b>
163 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,519	m3	0,519	
				RAZEM	<b>0,519</b>
164 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		830	m	830,00	
				RAZEM	<b>830,00</b>



Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.3.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>rura elektroinstalacyjna karbowana giętka, śr. 25mm</i>	m		
		830	m	830,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>830,00</b>
166 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>przewód telekomunikacyjny miedziany YTDY 8x0,5 mm<sup>2</sup></i>	m		
		1185	m	1 185,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 185,00</b>
167 d.3.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej <i>centrala alarmowa INTEGRA</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
168 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>czujka ruchu LC-100-PI</i>	szt.		
		13	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
169 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>czujka - kontaktron AST-MKT2002W</i>	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
170 d.3.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>manipulator INT-KLCD-BL</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
171 d.3.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny MOS20</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
172 d.3.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		2	syst em	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
173 d.3.3	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
174 d.3.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		372	m	372,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,00</b>
175 d.3.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,233	m <sup>3</sup>	0,233	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,233</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		372	m	372,00	
				RAZEM	<b>372,00</b>
177 d.3.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		372	m	372,00	
				RAZEM	<b>372,00</b>
178 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>kabel teleionformatyczny F/UTP 4x2x0,5 kat.5e</i>	m		
		620	m	620,00	
				RAZEM	<b>620,00</b>
179 d.3.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>kamera wewnętrzna NVIP-5DN3615AV/IR-1P/F</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>
180 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>kamera zewnętrzna NVIP-5DN3613AH/IR-1P/F</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	<b>10,00</b>
181 d.3.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>rejestrator IP NMS NVR 7XE-4U + 2 przełącznik 24-portowy PoE GS 2210-24HP Zyxel</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
182 d.3.3	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż stacji klienckiej <i>stacja kliencka NMS CLIENT 7XE-T</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
183 d.3.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
184 d.3.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		14	linia	14,00	
				RAZEM	<b>14,00</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
185 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		28,8	m3	28,80	
				RAZEM	<b>28,80</b>
186 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	<b>32,00</b>
187 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rura osłonowa giętka do kabli DVK 75mm</i>	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	m	58,00	
				RAZEM	<b>58,00</b>
188 d.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		21,6	m3	21,60	
				RAZEM	<b>21,60</b>
189 d.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		14,4	m3	14,40	
				RAZEM	<b>14,40</b>
190 d.4	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
191 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75 mm <i>rura osłonowa giętka do kabli DVK 75mm</i>	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	<b>9,00</b>
192 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel YKY 0,6/1 kV 3x4 mm<sup>2</sup></i>	m		
		76	m	76,00	
				RAZEM	<b>76,00</b>
193 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kabel YKY 0,6/1 kV 3x4 mm<sup>2</sup></i>	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	<b>32,00</b>
194 d.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
195 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słup oświetleniowy SAL-6</i> <i>fundament prefabrykowany betonowy</i> <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
196 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>wysięgnik rurowy WR-4/1/0,5/5</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>
197 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>przewód instalacyjny LgY (H07V-K) 2,5mm<sup>2</sup> 450/750V, żółto-zielony</i> <i>przewód YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> 450/750V</i>	kpl. prze w.		
		3	kpl. prze w.	3,00	

Budowa Gminnego Centrum Ratownictwa wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu - branża elektryczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>3,00</b>
198 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna ISKRA LED 39W 5300lm 5000K IP66</i>	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	<b>3,00</b>