

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Strażnica OSP</b>					
1		<b>Zasilanie obiektu</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,8*0,4*48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,360</b>
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 48	m m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm</i> 28	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,6*0,4*48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,520</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 12	m m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable istniejące z demontażu - zasilanie placu zabaw</i> 9	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable istniejące z demontażu - zasilanie placu zabaw</i> 3	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9	m m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x10RE mm2 0,6/1kV</i> 18,5	m m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
10	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x10RE mm2 0,6/1kV</i> 18	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
11	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm<sup>2</sup></i> 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
12	KNNR 5 d.1 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice - fundament wliczony w cenę złącza 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>złącze poliestrowe z wyłącznikiem p.poż DPX</i> 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 25	szt.żył szt.żył	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2		<b>Rozdzielnica</b>			
15	KNNR 5 d.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Śruba rozporowa pierścieniowa PSM6x65</i> 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica główna R</i> 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3		<b>Trasy kablowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i> 200	m m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
18	KNNR 5 d.4 0511-05 analogia	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W <i>oprawa Fibra LED 1272x95 30W 4160lm 840 OPAL Szary</i> 20	kpl. kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
19	KNNR 5 d.4 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4x40 W <i>oprawa Pisa LED 600x600 38W 4750lm 840 MPRM Biały</i> 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>oprawa Bari ECO DL LED 235 19W 2090lm 840 RF Biały</i> 21	kpl. kpl.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
21	KNNR 5 d.4 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED <i>oprawa Modena LED 25W 3130lm 840 OPAL Biały</i> 4	kpl. kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNNR 5 d.4 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED <i>oprawa CALLA LB LED 350 ED 1800lm/840 IP65 biały</i> 11	kpl. kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
23	KNNR 5 d.4 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>naświetlacz Pixel AS LED 35W LH181B 5200lm 4000K 230V</i> 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNNR 5 d.4 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED <i>Oprawa awaryjna AXP IP65/20 ECO LED 3W 330lm (opt. universal) 1h jednozadaniowa AT biała AXPU/3W/E/1/SE/AT/WH</i> 7	kpl. kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25	KNNR 5 d.4 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED <i>Oprawa awaryjna AXN IP65 LED 3W 350lm (opt. universal) 1h jednozadaniowa AT biała AXNU/3W/B/1/SE/AT/WH</i> 6	kpl. kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 2x20 W <i>Oprawa ewakuacyjna HELIOS IP65 ECO LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT HL/1,2W/E/1/SE/AT/OP</i> 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED do 2x20 W <i>Oprawa ewakuacyjna HELIOS IP65 ECO LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT HL/1,2W/E/1/SE/AT/OP + HTR-25</i> 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40	szt. szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
30	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i> 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach <i>Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt</i> 20	szt. szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A IP20</i> 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schod.p/t 250V/6-10A IP20 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
34	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyż.p/t.250V/6-10A IP20 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-bieg. p/t 250V/10A IP44 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
36	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik schod. p/t 250V/10A IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik n/t schod. 250V/10A IP44 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik n/t krzyż. 250V/10A IP44 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 5 d.4 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 Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 3x1,5 RE mm <sup>2</sup> 53	m m	 53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
40	KNNR 5 d.4 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 Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x1,5 mm <sup>2</sup> 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
41	KNNR 5 d.4 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 Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> 740	m m	 740,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,000</b>
42	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> 220	m m	 220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
5		<b>Instalacja gniazd i wypustów</b>			
43	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
44	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 26	szt. szt.	 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
46	KNNR 5 d.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> Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 14	szt. szt.	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
47	KNNR 5 d.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> Gniazdo p/t 2P+Z 10/16A 250V IP-44 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.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 n/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP44</i> 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
49	KNNR 5 d.5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 16A stałe 3P+N+Z z wyłącznikiem 0-I</i> 5	szt.  szt.	  5,000	  5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
50	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik 1-bieg. p/t 250V/10A IP44</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łącznik krzywkowy w obudowie 16A 3P IP65</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle <i>Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 z certyfikatem</i> 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	KNNR 5 d.5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę - fundament wliczony w cenę złącza 2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNNR 5 d.5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A <i>złącze kablowe z gniazdami</i> 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6 RE mm<sup>2</sup></i> 10	m  m	  10,000	  10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
56	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x4 mm<sup>2</sup></i> 29	m  m	  29,000	  29,000
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
57	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm<sup>2</sup></i> 89	m  m	  89,000	  89,000
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
58	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm<sup>2</sup></i> 88	m  m	  88,000	  88,000
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
59	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 275	m  m	  275,000	  275,000
				<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>
60	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm<sup>2</sup></i> 70	m  m	  70,000	  70,000
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
61	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY 450/750V 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 45	m  m	  45,000	  45,000
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
6		Instalacja alarmowa.			

## PRZEDMIAR

Strażnica\_OSP\_Żychlin\_inwest

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR AL-01 d.6 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>OPU-3 P - Obudowa do central alarmowych</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNR AL-01 d.6 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych <i>INTEGRA 32 - Centrala alarmowa</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W <i>ZASILACZ SATEL TR 40</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 17Ah/12V GP12170</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR AL-01 d.6 0106-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) <i>GPRS-A LTE - moduł komunikacyjny GPRS + antena</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>INT-KLCD-GR - Manipulator LCD</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>AQUA Plus - Czujka ruchu PIR, Grade 2</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
69	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>XD-2 - Czujka uniwersalna</i> 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
70	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>SP-4001 R - Sygnalizator optyczno-akustyczny</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR AT-13 d.6 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
72	KNNR 5 d.6 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Peszel czarny FI-25/19 PVC-U z pilotem</i> 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
73	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura sztywna RL-22</i> 35	m m	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
74	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,8 mm</i> 160	m m	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
75	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 2x2x0,8 mm</i> 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
7		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
76	KNNR 5 d.7 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 3x2,5RE mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 20,5	m m	 20,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,500</b>
77	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKYżo 3x2,5RE mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 27,5	m m	 27,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,500</b>
78	KNNR 5 d.7 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>latarnie parkowe Mars LED 40W</i> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja uziomowa i odgromowa</b>			
80	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III <i>bednarka ocynkowana FeZn30x4mm</i>	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
81	KNNR 5 d.8 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> <i>studzika kontrolo-pomiarowa GALMAR</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
82	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik <i>Złącze kontrolne plask-drut czterośrub</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83	KNNR-W 9 d.8 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalna do 100A - BS900200</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm</i>	m		
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
85	KNNR 5 d.8 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm</i>	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
86	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Maszt odgromowy dł. 2,5 m (stopa betonowa średnia)</i>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
87	KNNR 5 d.9 1201-01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych <i>Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
88	KNNR 5 d.9 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica fotowoltaiczna DC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>urządzenie sterujące DTU Beehive + SWARM GNE WiFi</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNNR 5 d.9 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>rozdzielnica fotowoltaiczna RPV</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNNR 5 d.9 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>inwerter SOFAR 8,8KTL-X trójfazowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	KNNR 5 d.9 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań <i>System mocowania paneli fotowoltaicznych CORAB PI-031</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
93	KNNR 5 d.9 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny Full Black 390W BlueSun + optymizator HoneyBee 400 WiFi</i>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
94	KNNR 5 d.9 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Peszel czarny FI-25/19 PVC-U z pilotem</i>	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Strażnica\_OSP\_Żychlin\_inwest

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 5 d.9 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura sztywna RL-22</i> 120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
96	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel solarny PV1-F 6mm<sup>2</sup></i> 120	m m	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
97	KNNR 5 d.9 0726-01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Konektor MC4 wtyk + gniazdo 4-6mm<sup>2</sup></i> 40	szt. szt.	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
98	KNNR 5 d.9 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x16 mm<sup>2</sup></i> 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
99	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinitowej LgY H07V-K 450/750V 1x6 mm<sup>2</sup></i> 5	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
100	KNNR AT-10 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel RS485 1x2x24AWG linka, Cu, ekranowany, PVC, szary</i> 50	m kab- la m kab- la	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
101	KNNR 5 d.9 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>10</b>		<b>Pomiary</b>			
102	KNP 18 D13 d.10 1349-01	Pomiar złączy kabelkowych 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	KNP 18 D13 d.10 1349-02	Pomiar urządzenia SZR do 200 A 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNP 18 D13 d.10 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNP 18 D13 d.10 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 9	kpl. kpl.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
106	KNNR-W 9 d.10 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 11	punkt punkt	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
107	KNNR-W 9 d.10 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 39	punkt punkt	 39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
108	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
109	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
110	KNNR 5 d.10 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
111	KNNR 5 d.10 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Strażnica\_OSP\_Żychlin\_inwest

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
112 d.10	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.10	KNR AL-01 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115 d.10	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116 d.10	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117 d.10	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>