

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW  
KOMUNALNYCH WRAZ Z URZĄDZENIAMI INFRASTRUKTURY  
TECHNICZNEJ

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR GEOD. 153, 173/3  
WYSZKI, UL. KOŚCIELNA  
GMINA WYSZKI

NAZWA INWESTORA: GMINA WYSZKI

ADRES INWESTORA: GMINA WYSZKI  
UL. PIÓRKOWSKA 2  
17-132 WYSZKI

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Krzysztof Klewinowski (nr upr. PDL/0160/PWBE/16)

DATA OPRACOWANIA: 2025-08-18

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

2025-08-18

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Doziemna instalacja elektroenergetyczna oraz oświetleniowa</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
4 d.1	KNNR 5 0605-02	Bednarka FeZn 25x4 - Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
5 d.1	KNNR 5 0707-02	YKXS 4x35mm2 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6 d.1	KNNR 5 0203-04	N2XH-J 5x35mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 0707-02	YKXS 5x16mm2 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
8 d.1	KNNR 5 0713-02	YKXS 5x16mm2 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
9 d.1	KNNR 5 0707-02	YKXS 5x10mm2 - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10 d.1	KNNR 5 0707-01	YKYżo 5x2,5mm2 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
11 d.1	KNNR 5 0707-01	YKYżo 3x2,5mm2 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
12 d.1	KNNR 5 0707-01	YKYżo 3x1,5mm2 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
13 d.1	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna SRS-75 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14 d.1	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna DVK-75 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		150	m	150,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
15 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
16 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
17 d.1	KNNR 5 1001-02	Słup oświetleniowy SO-1, h=9 m: słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
18 d.1	KNNR 5 1001-02	Słup oświetleniowy SO-2, h=9 m: słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1001-02	Słup oświetleniowy SO-3, h=9 m: słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-GN1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-GN2 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-GN3 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNNR 5 0404-04	Złącze kablowe ZK-PPOŻ z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>			
24 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
25 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.2	KNNR 5 0113-01	Rura ochronna 110 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
28 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKr-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
<b>3</b>		<b>Wewnętrzne Instalacje Elektryczne - Budynek, Wiaty</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych</b>			
32 d.3.1	KNNR 5 0602-04	Bednarka FeZn 25x4 - Ława fundamentowa - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
33 d.3.1	KNNR 5 0602-04	Bednarka FeZn 25x4 - Uziom Otokowy - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
34 d.3.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
36 d.3.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 25mm2 żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
37 d.3.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 16mm2 żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.3.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 6mm2 żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
39 d.3.1	KNNR 5 0612-01	Połączenia spawane	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
41 d.3.2	KNNR 5 0601-01	Drut odgromowy fi8mm - Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
42 d.3.2	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=150	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.3.2	KNNR 5 0113-02	Rura odgromowa - Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
<b>3.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
44 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K100H60	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
45 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K200H60	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
46 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Drabinka kablowa D200H60	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
48 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
49 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>3.4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
50 d.3.4	KNNR 5 0404-04	RG - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.4	KNNR 5 0404-02	R1 - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3.4	KNNR 5 0404-02	Zestaw Gniazd ZG-1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
53 d.3.4	KNNR 5 0404-02	Zestaw Gniazd ZG-2 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3.4	KNNR 5 0404-01	TSO - Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Przeciwpżarowy wylcznik prdu - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.4	KNNR 5 0206-04	NHXX 7x1,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.3.4	KNNR 5 0206-04	NHXX 2x1,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>3.5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
58 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. 1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. 2 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
60 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa typ. 3 - Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe)	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
61 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Zawiesia do opraw typ. 3	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
62 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. 4 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
63 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
64 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW2 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW3 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ PLD2T wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.3.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa ośw. ewakuacyjnego EW wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.3.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy, IP20, p/t - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 360 stopni, IP20 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.5	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu z funkcją obecności IP44 - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.3.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.3.5	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.3.5	KNNR 5 0209-01	N2XH-J 2x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
75 d.3.5	KNNR 5 0204-05	N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
76 d.3.5	KNNR 5 0209-01	N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
77 d.3.5	KNNR 5 0204-05	N2XH-J 4x1,5mm <sup>2</sup> - - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.6		Instalacja siłowa i gniazdowa			

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.6	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze 230V, IP20, p/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, p/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3.6	KNNR 5 0308-02	Dwa gniazda pojedyncze 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.3.6	KNNR 5 0308-05	Dwa gniazda pojedyncze 230V, IP44, p/t wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
83 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynekowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
84 d.3.6	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 3-FAZ + 1-FAZ 16A Z ROZŁĄCZNIKIEM 0-1, IP65 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
85 d.3.6	KNNR 5 0209-06	N2XH-J 5x16mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
86 d.3.6	KNNR 5 0209-06	N2XH-J 5x10mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.3.6	KNNR 5 0209-06	N2XH-J 5x6mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000



## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3.6	KNNR 5 0209-01	N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
89 d.3.6	KNNR 5 0713-01	YKYżo 5x4mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
90 d.3.6	KNNR 5 0205-01	N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
91 d.3.6	KNNR 5 0205-01	N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>3.7</b>		<b>Instalacja PV</b>			
92 d.3.7	KNR AT-57 0302-06	Panele PV na uchwytych 500W - Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu wraz z konstrukcją	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
93 d.3.7	KNNR 5 0406-04	Konstrukcja wsporcza pod panele PV	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.3.7	KNNR 5 0406-05	Falownik PV 10 kW hybrydowy - Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.7	KNNR 5 0406-01	Optymalizatory mocy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
96 d.3.7	KNNR 5 0404-02	Licznik energii elektrycznej z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.7	KNNR 5 0406-04	Magazyn energii 48V 4,6kWh - Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98 d.3.7	KNNR 5 0406-05	Przeciwpowozarowy wyłącznik bezpieczeństwa (PROJOY) - Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3.7	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia RAC z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.7	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia RDC z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3.7	KNNR 5 0206-04	Przewód solarny 6mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>3.8</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
102 d.3.8	KNNR 5 0406-03	Szafa RACK LPD z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.8	KNNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena telewizyjna DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.8	KNNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena UHF, radiowa, telewizyjno,radiowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 1xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 2xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 1xRJ45 + Access Point - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.8	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3.8	KNNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny Triset113	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
110 d.3.8	KNNR 5 0205-01	FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>3.9</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
111 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Rejestrator - montaż w szafie GPD - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Switch PoE - montaż w szafie RACK - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3.9	KNNR 5 0406-01	UPS - montaż w szafie RACK - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP typ. 1 wg. specyfikacji	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
115 d.3.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP typ. 2 wg. specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.3.9	KNNR 5 0209-01	FTP cat.6A - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
117 d.3.9	KNNR 5 0713-01	Z-XOTKtsd 4J - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
118 d.3.9	KNNR 5 0713-01	YKYžo 3x2,5mm2 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
119 d.3.9	KNNR 5 0203-01	FTP cat.6A zewnętrzny (żelowany) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
120 d.3.9	KNNR 5 0406-02	Ograniczniki przepięć - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.3.9	KNNR 5 0406-02	Przełącznik przemysłowy 8-port PoE, 2 porty SFP z zasilaczem, ogranicznikiem przepięć i obudową zewnętrzną, wg schematu - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>3.10</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
122 d.3.10	KNNR 5 0406-01	Centrala SSWiN - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.10	KNNR 5 0406-01	Ekspander wejść w obudowie - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124 d.3.10	KNR AL-01 0208-01	Manipulator - Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.10	KNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu dualna - Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.10	KNNR 5 0406-02	czujka optyczno-termiczna, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
127 d.3.10	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
128 d.3.10	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
129 d.3.10	KNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.3.10	KNNR 5 0204-05	YnTKSY 4x2x0,8 - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
<b>3.11.</b>		<b>System przyzywowy</b>			
<b>3.11.1</b>		<b>Urządzenia</b>			
131 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona z buczkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.11.2</b>		<b>Okablowanie</b>			
136 d.3.11.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
137 d.3.11.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
<b>3.12</b>		<b>Instalacja wideodomofonowa</b>			
138 d.3.12	KNNR 5 0406-01	Panel wejściowy z funkcją wideo i klawiaturą - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.3.12	KNNR 5 0406-01	Wyświetlacz wewnętrzny do kamery w panelu wejściowym - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.12	KNNR 5 0406-01	Przycisk ręczny otwarcia bramy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.12	KNNR 5 0406-01	Elektrozaczep - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.12	KNNR 5 0203-01	FTP cat.6A zewnętrzny (żelowany) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>3.13</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze</b>			
143 d.3.13	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.14</b>		<b>Dokumentacja Powykonawcza</b>			
144 d.3.14		Dokumentacja powykonawcza powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000