

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

DATA OPRACOWANIA:

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Doziemna instalacja elektroenergetyczna oraz oświetleniowa</b>				
1	KNNR 5 0701-d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	45,000		
2	KNNR 5 0701-d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	100,000		
3	KNNR 5 0706-d.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	450,000		
4	KNNR 5 0605-d.1	Bednarka FeZn 25x4 - Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	350,000		
5	KNNR 5 0707-d.1	YKXS 4x35mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70,000		
6	KNNR 5 0203-d.1	N2XH-J 5x35mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	20,000		
7	KNNR 5 0707-d.1	YKXS 5x16mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	250,000		
8	KNNR 5 0713-d.1	YKXS 5x16mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	280,000		
9	KNNR 5 0707-d.1	YKXS 5x10mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	200,000		
10	KNNR 5 0707-d.1	YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	180,000		
11	KNNR 5 0707-d.1	YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	180,000		
12	KNNR 5 0707-d.1	YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	300,000		
13	KNNR 5 0113-d.1	Rura ochronna SRS-75 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	100,000		
14	KNNR 5 0113-d.1	Rura ochronna DVK-75 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	150,000		
15	KNNR 5 0702-d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	45,000		
16	KNNR 5 0702-d.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	100,000		
17	KNNR 5 1001-d.1	Słup oświetleniowy SO-1, h=9 m: słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	14,000		
18	KNNR 5 1001-d.1	Słup oświetleniowy SO-2, h=9 m: słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1,000		
19	KNNR 5 1001-d.1	Słup oświetleniowy SO-3, h=9 m: słup, ramię, oprawa, fundament - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	1,000		
20	KNNR 5 0401-d.1	Złącza kablowe typu ZK-GN1 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu	kpl.	1,000		
21	KNNR 5 0401-d.1	Złącza kablowe typu ZK-GN2 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu	kpl.	1,000		
22	KNNR 5 0401-d.1	Złącza kablowe typu ZK-GN3 z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu	kpl.	1,000		
23	KNNR 5 0404-d.1	Złącze kablowe ZK-PPOŻ z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Doziemna instalacja elektroenergetyczna oraz oświetleniowa</b>						
<b>2</b>		<b>Kanalizacja kablowa</b>				
24	KNNR 5 0701-d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	25,000		
25	KNNR 5 0701-d.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	90,000		
26	KNNR 5 0113-d.2	Rura ochronna 110 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	500,000		
27	KNNR 5 0706-d.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	350,000		
28	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	5,000		
29	KNNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKr-1 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.	8,000		
30	KNNR 5 0702-d.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	25,000		
31	KNNR 5 0702-d.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	90,000		
<b>Razem dział: Kanalizacja kablowa</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<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	100,000		
33 d.3.1	KNNR 5 0602-04	Bednarka FeZn 25x4 - Uziom Otokowy - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	300,000		
34 d.3.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	1,000		
35 d.3.1	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.	13,000		
36 d.3.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 25mm <sup>2</sup> żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	200,000		
37 d.3.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 16mm <sup>2</sup> żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	100,000		
38 d.3.1	KNNR 5 0602-04	H07Z-K 6mm <sup>2</sup> żo - Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	300,000		
39 d.3.1	KNNR 5 0612-01	Połączenia spawane	szt.	50,000		
40 d.3.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	13,000		
<b>Razem dział: Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych</b>						
<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	220,000		
42 d.3.2	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=150	kpl.	5,000		
43 d.3.2	KNNR 5 0113-02	Rura odgromowa - Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m	70,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>3.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>				
44 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K100H60	m	130,000		
45 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K200H60	m	130,000		
46 d.3.3	KNNR 5 1105-07	Drabinka kablowa D200H60	m	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	500,000		
48 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	100,000		
49 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000		
<b>Razem dział: Trasy kablowe</b>						
<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.	1,000		
51 d.3.4	KNNR 5 0404-02	R1 - Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	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.	5,000		
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.	3,000		
54 d.3.4	KNNR 5 0404-01	TSO - Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	3,000		
55 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
56 d.3.4	KNNR 5 0206-04	NHXXH 7x1,5mm <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	50,000		
57 d.3.4	KNNR 5 0206-04	NHXXH 2x1,5mm <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	20,000		
<b>Razem dział: Rozdzielnice elektryczne</b>						
<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.	4,000		
59 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. 2 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	11,000		
60 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa typ. 3 - Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle)	kpl.	26,000		
61 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Zawiesia do opraw typ. 3	szt.	26,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
62 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa typ. 4 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	11,000		
63 d.3.5	KNNR 5 0501-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.	13,000		
64 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW2 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	1,000		
65 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ AW3 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	10,000		
66 d.3.5	KNNR 5 0503-03	Oprawa ośw. awaryjnego typ PLD2T wg. legendy - Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.	3,000		
67 d.3.5	KNNR 5 0502-04	Oprawa ośw. ewakuacyjnego EW wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.	15,000		
68 d.3.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik świecznikowy, IP20, p/t - Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000		
69 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 360 stopni, IP20 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000		
70 d.3.5	KNNR 5 0406-02	Czujnik ruchu z funkcją obecności IP44 - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	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.	3,000		
72 d.3.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	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.	20,000		
74 d.3.5	KNNR 5 0209-01	N2XH-J 2x1,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	600,000		
75 d.3.5	KNNR 5 0204-05	N2XH-J 3x1,5mm2 - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	100,000		
76 d.3.5	KNNR 5 0209-01	N2XH-J 3x1,5mm2 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	500,000		
77 d.3.5	KNNR 5 0204-05	N2XH-J 4x1,5mm2 - - Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	50,000		
<b>Razem dział: Instalacja oświetleniowa</b>						
<b>3.6</b>	<b>Instalacja siłowa i gniazdowa</b>					
78 d.3.6	KNNR 5 0308-02	Gniazdo pojedyncze 230V, IP20, p/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	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.	6,000		
80 d.3.6	KNNR 5 0308-02	Dwa gniazda pojedyncze 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	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.	3,000		
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.	61,000		
83 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	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.	11,000		
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 uchwytych bezśrubowych	m	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 uchwytych bezśrubowych	m	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 uchwytych bezśrubowych	m	250,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	300,000		
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	30,000		
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 brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	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 brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	300,000		
<b>Razem dział: Instalacja siłowa i gniazdowa</b>						
<b>3.7</b>		<b>Instalacja PV</b>				
92 d.3.7	KNR AT-57 0302-06	Panele PV na uchwytach 500W - Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu wraz z konstrukcją	kpl.	20,000		
93 d.3.7	KNNR 5 0406-04	Konstrukcja wsporcza pod panele PV	szt.	20,000		
94 d.3.7	KNNR 5 0406-05	Falownik PV 10 kW hybrydowy - Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.	1,000		
95 d.3.7	KNNR 5 0406-01	Optymalizatory mocy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	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.	1,000		
97 d.3.7	KNNR 5 0406-04	Magazyn energii 48V 4,6kWh - Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.	3,000		
98 d.3.7	KNNR 5 0406-05	Przeciwpowozowy wyłącznik bezpieczeństwa (PROJOY) - Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.	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.	1,000		
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.	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	200,000		
<b>Razem dział: Instalacja PV</b>						
<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.	1,000		
103 d.3.8	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena telewizyjna DVB-T	szt.	1,000		
104 d.3.8	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena UHF, radiowa, telewizyjno, radiowa	szt.	1,000		
105 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 1xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	3,000		
106 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 2xRJ45 - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
107 d.3.8	KNNR 5 0406-01	Gniazdo 1xRJ45 + Access Point - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
108 d.3.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd telewizyjnych	szt.	1,000		
109 d.3.8	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny Triset113	m	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	400,000		
<b>Razem dział: Instalacja LAN</b>						
<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.	1,000		
112 d.3.9	KNNR 5 0406-01	Switch PoE - montaż w szafie RACK - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
113 d.3.9	KNNR 5 0406-01	UPS - montaż w szafie RACK - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
114 d.3.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP typ. 1 wg. specyfikacji	szt.	34,000		
115 d.3.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP typ. 2 wg. specyfikacji	szt.	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	800,000		
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	500,000		
118 d.3.9	KNNR 5 0713-01	YKYzo 3x2,5mm2 - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	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	60,000		
120 d.3.9	KNNR 5 0406-02	Ograniczniki przepięć - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	kpl.	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.	10,000		
<b>Razem dział: Instalacja CCTV</b>						
<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.	1,000		
123 d.3.10	KNNR 5 0406-01	Ekspander wejść w obudowie - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	4,000		
124 d.3.10	KNNR AL-01 0208-01	Manipulator - Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa	szt.	1,000		
125 d.3.10	KNNR AL-01 0201-05	Czujka ruchu dualna - Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	17,000		
126 d.3.10	KNNR 5 0406-02	czujka optyczno-termiczna, wg. legendy - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	30,000		
127 d.3.10	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.	14,000		
128 d.3.10	KNNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt.	3,000		
129 d.3.10	KNNR AL-01 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt.	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	1 200,000		
<b>Razem dział: Instalacja SSWiN</b>						
<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.	1,000		
132 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona z buczkiem	szt.	1,000		
133 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.	1,000		
134 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik	szt.	1,000		
135 d.3.11.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Urządzenia</b>						
<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	20,000		
137 d.3.11.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	10,000		
<b>Razem dział: Okablowanie</b>						
<b>Razem dział: System przyzywowy</b>						
<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.	2,000		
139 d.3.12	KNNR 5 0406-01	Wyświetlacz wewnętrzny do kamery w panelu wejściowym - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000		
140 d.3.12	KNNR 5 0406-01	Przycisk ręczny otwarcia bramy - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000		
141 d.3.12	KNNR 5 0406-01	Elektrozaczep - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	2,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
142 d.3.12	KNNR 5 0203-01	FTP cat.6A zewnętrzny (żelowany) - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	60,000		
<b>Razem dział: Instalacja wideodomofonowa</b>						
<b>3.13</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze</b>				
143 d.3.13	kalk. własna	Badania i pomiary instalacji elektrycznych	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Badania i pomiary odbiorcze</b>						
<b>3.14</b>		<b>Dokumentacja Powykonawcza</b>				
144 d.3.14		Dokumentacja powykonawcza powykonawcza	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Dokumentacja Powykonawcza</b>						
<b>Razem dział: Wewnętrzne Instalacje Elektryczne - Budynek, Wiaty</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						