

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku komunalnego przy ul. Brzoskwiniowej w Mszczonowie  
ADRES INWESTYCJI: Mszczonów, ul. Brzoskwiniowa, dz. ew. nr 1182/26, 1182/241, 1182/268 z obrębu 1  
NAZWA INWESTORA: GMINA MSZCZONÓW  
ADRES INWESTORA: Plac Piłsudskiego 1, Mszczonów

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-19

---

NUMER SST-E.01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-12-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Budowa budynku komunalnego przy ul. Brzoskwiniowej w Mszczonowie</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Układanie Kabli</b>			
d.1.1.1.1	KNNR 5 1209 -1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
d.1.1.1.1	KNNR 5 1207 -09	Wykucie bruzd	m		
		1000	m	1 000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,00</b>
d.1.1.1.1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1000	m	1 000,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,00</b>
d.1.1.1.1	KNNR 5 0101 -06	Rury RKLS 25/20 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,00</b>
d.1.1.1.1	KNNR 5 0101 -07	Rury RKLS 32/26 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
d.1.1.1.1	KNNR 5 0101 -08	Rury RKLS 43/36 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
d.1.1.1.1	KNR 7-11 0605-01	Wypełnianie przebieg poziomych masą ognioochronną E90 - analogia	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
d.1.1.1.1	KNR 7-11 0605-02	Wypełnianie przebieg pionowych masą ognioochronną E90 - analogia	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>WLZ Przyłącze , Prace Ziemne</b>			
d.1.1.1.2	KNNR 5 1209 -07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia do budynku	otw.		
		2	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
d.1.1.1.2	KNNR 5 0701 -02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-zasilanie główny WLZ	m3		
		10 * 0,8 * 0,7	m3	5,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,60</b>
d.1.1.1.2	KNNR 5 0706 -02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m zasilanie budynku Krotność = 2	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
d.1.1.1.2	KNNR 5 0705 -01	Ułożenie rur osłonowych DVR-75 zasilanie WLZ	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
d.1.1.1.2	KNNR 5 0707 -07	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
<b>1.1.3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>WLZ-P.Poż i Kable Zasilająco- Sterujące</b>			
d.1.1.1.3	KNNR 5 0203 -03	Przewód NHXH-J FE180/E90 5x1,5 mm2 wciągany do rur (Wyłącznik P.poż)	m		
		120	m	120,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,00
<b>1.1.4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>PRZEWODY I KABLE ELEKTRYCZNE</b>			
15 d.1.1.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
16 d.1.1.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
17 d.1.1.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie (Gniazda)	m		
		2000	m	2 000,00	
				RAZEM	2 000,00
18 d.1.1.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -podnośnik NPS	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
19 d.1.1.4	KNNR 5 0205 -04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -centrale	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>1.1.5</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Grzanie wypustów dachowych</b>			
20 d.1.1.5	KNNR 5 0212 -01	Kabel grzejny 20W/m 25m 505W 230V (Grzanie wpustów dachowych)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.1.5	KNNR 5 0212 -01	Regulator temperatury	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.1.5	KNNR 5 0212 -01	Zestaw Połączeniowy	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.1.6</b>	<b>45317300-5</b>	<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
23 d.1.1.6	KNNR 5 0403 -03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica główna RG - obudowa i wyposażenie wg proj. technicznego</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.1.6	KNNR 5 0403 -03	Certyfikowany Przeciwpowózowy wyłącznik prądu 160A <i>Certyfikowany Przeciwpowózowy wyłącznik prądu 160A+Przycisk+Lampka</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.1.7</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTRYCZNY</b>			
25 d.1.1.7	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod puszki osprzętowe mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		320	szt.	320,00	
				RAZEM	320,00
26 d.1.1.7	KNNR 5 0302 -01	Puszki osprzętowe 1-krotne o śr. 60 mm do łączenia <i>Puszki p/t, jednokrotne PK 60</i>	szt.		
		220	szt.	220,00	
				RAZEM	220,00
27 d.1.1.7	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod puszki rozgałęźne mocowane na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
28 d.1.1.7	KNNR 5 0302 -05	Puszki rozgałęźne o śr. 70 mm ze złączkami	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
29 d.1.1.7	KNNR 5 0306 -02	Łączniki IP44 w puszcze osprzętowej pojedynczy <i>Łącznik 1-bieg. p/t ,250V/10A st.p IP41</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
30 d.1.1.7	KNNR 5 0306 -04	Przełączniki wielopozycyjne IP20 w puszcze osprzętowej <i>Przełącznik wielopozycyjny IP20 z osprzętem</i>	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
31 d.1.1.7	KNNR 5 0306 -04	Przełączniki schodowy <i>Przełącznik schodowy</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1.1.7	KNNR 5 0308 -01	Gniazda wtykowe IP44 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V</i>	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
33 d.1.1.7	KNNR 5 0308 -01	Gniazda wtykowe IP20 w puszcze instalacyjnej <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20</i>	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
34 d.1.1.7	KNNR 4-03 0909-02	Montaż wypustów kablowych - analogia	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
35 d.1.1.7	KNNR 5 0502 -02	Czujnik ruchu 360 stopni	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
36 d.1.1.7	KNNR 5 0308 -01	Gniazda PEL ( Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp. <i>Punkt PEL Wyposażenie 2xRJ45, 3x230V ogólne, 2x230V komp.</i>	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
<b>1.1.8</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
37 d.1.1.8	KNNR 5 0502 -03	Lampa LED IP65 2600LM PLX 15W	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1.1.8	KNNR 5 0503 -01	Lampa LED 600x300 IP44 2600LM PLX 15W	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
39 d.1.1.8	KNNR 5 0503 -01	Lampa LED 5800LM MICRO-PRM, 37W ,IP44 840 NT	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
40 d.1.1.8	KNNR 5 0502 -02	Lampa LED 6000 OPAL E 840 IP20 36W	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
41 d.1.1.8	KNNR 5 0501 -02	Lampa LED IP44 5400LM PLX E 32W 600X600	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.1.8	KNNR 5 0510 -01	Lampa LED 3000lm 17W IP65 840	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
43 d.1.1.8	KNNR 5 0501 -02	Lampa LED DOWN 2X G9(4W) IP54	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
44 d.1.1.8	KNNR 5 0503 -03	Lampa LED 2200lm,15W,IP20 biała	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
<b>1.1.9</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE</b>			
45 d.1.1.9	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED 3W, optyka uniw., monitoring natynkowa	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
46 d.1.1.9	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED 3W 1H (korytarzowa) IP41 , monitoring natynkowa	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.1.1.9	KNNR 5 0512 -01	Lampa LED AW 3x1W 1H Oprawa zewnętrzna, monitoring opraw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.1.9	KNNR 5 0512 -01	Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 3W min. IP44 - podtrz. min 1h.; Piktogram drzwi ewakuacyjne; monitoring opraw	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.1.9	KNNR 5 0512 -01	Oświetlenie ewakuacyjne, oprawa LED 3W min. IP44 - podtrz. min 1h.; Piktogram Wyjście ewakuacyjne; monitoring opraw	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1.1.9	KNNR 5 0512 -01	Oświetlenie kierunkowe - droga ewakuacyjna LED min. IP44 2W, monitoring opraw, podtrzymanie min. 1h.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1.1.9	KNNR 5 0512 -01	Sterownik monitoringu opraw AW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.1.10</b>	<b>45312310-3</b>	<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
52 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Szyna uziemiająca	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
53 d.1.1.1 0	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli LgYżo 16 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (główny przewód połączenia wyrównawczego )	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
54 d.1.1.1 0	KNNR 5 0716 -02	Układanie kabli LgYżo 4 mm2 w kanałach elektroinstalacyjnych (połączenie wyrównawcze w pomieszczeniach )	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
<b>1.1.11</b>	<b>45311200-2</b>	<b>BADANIA ODBIORCZE I POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
55 d.1.1.1 1	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.1.1 1	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.1.1.1 1	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		40	pomi ar	40,00	
				RAZEM	40,00
58 d.1.1.1 1	KNNR 5 1305 -01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,00	
				RAZEM	10,00
59 d.1.1.1 1	KNNR 5 1305 -02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40,00	
				RAZEM	40,00
60 d.1.1.1 1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		5	punk t	5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.1.1.1 1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - pomiar pierwszy	punk t		
		10	punk t	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.1.1.1 1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		20	punk t	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
1.2.1	45314200-3	<b>INSTALACJA SIECI LAN</b>			
63 d.1.2.1	Analiza własna	Dostawa i montaż szafy IT1 - obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.2.1	KNNR 5 1209 -1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.1.2.1	KNNR 5 1209 -0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
66 d.1.2.1	KNR AT-14 0101-07	Układanie okablowania strukturalnego - kabel MMC F/FTP kat. 6A 555 MHz LSZH	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
67 d.1.2.1	KNNR 5 0308 -01	Montaż Access Point Wi-Fi	kpl		
		2	kpl	2,00	

Budowa budynku komunalnego przy ul. Brzoskwiniovej w Mszczonowie  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
68 d.1.2.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>1.2.2</b>	<b>45312200-9</b>	<b>INSTALACJA SIECI CCTV</b>			
69 d.1.2.2	KNR AT-14 0101-07	Układanie okablowania strukturalnego - kabel MMC F/FTP kat. 6A 555 MHz LSZH	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
70 d.1.2.2	KNNR 5 0301 -11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.1.2.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera IP zew. typu bullet, rozd. 1080p30, zintegrowany promiennik podczerwieni - zasięg 30m, funkcja AVF( zdalna regulacja ogniskowej i ostrości), kamera zawiera puszkę montażową, IP66	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
72 d.1.2.2	KNNR 5 0101 -06	Rury RKLS 20/16 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
73 d.1.2.2	Analiza własna	Dostawa i montaż serwera CCTV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.2.2	KNR AL-01 0501-03	Stacja robocza (komputer PC)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1.2.2	Analiza własna	Konfiguracja systemu CCTV	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.3</b>	<b>45312000-7</b>	<b>Montaż instalacji SSWiN</b>			
76 d.1.2.3	KNR AL-01 0112-04	Monataż zasilaczy i obudów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.2.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 2 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.2.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej Expandery	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.2.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
80 d.1.2.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.1.2.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
82 d.1.2.3	KNR AL-01 0111-01	Montaż Sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.1.2.3	KNNR 5 0203 -03	Przewód YnTKSY 3x2x0,5	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
84 d.1.2.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
85 d.1.2.4	KNNR 5 0601 -03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych pod tynkiem	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
86 d.1.2.4	KNNR 5 0602 -02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka 25x4	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
87 d.1.2.4	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
88 d.1.2.4	KNNR 5 0615 -06	Maszt odgromowy H-4 z podstawą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.1.2.4	KNNR 5 0615 -06	Maszt odgromowy H-1,5 z podstawą	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.2.4	KNNR 5 0613 -02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
91 d.1.2.4	KNNR 5 0404 -05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Skrzynka ze złączem kontrolnym	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
92 d.1.2.4	KNNR 5 0612 -01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
93 d.1.2.4	KNNR 5 1304 -01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.2.4	KNNR 5 1304 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
95 d.1.2.4	KNNR 5 1304 -03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.2.4	KNNR 5 1304 -04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	<b>7,00</b>
97 d.1.2.4	KNNR 5 0602 -02	Uziom fundamentowy (układanie w gotowym wykopie) - bednarka 30x4	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	<b>140,00</b>