

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
51700000-9 Usługi instalowania sprzętu przeciwpożarowego  
44112000-8 Różne konstrukcje budowlane  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W m. HRUSZNIEW -KOLONIA  
ADRES INWESTYCJI : Hruszniew - Kolonia dz. ewid. 198/2  
INWESTOR : GMINA PLATERÓW  
ADRES INWESTORA : 08-210 PLATERÓW, ul. 3 MAJA 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Melaniuk (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2024-06-17

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-06-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Montaż instalacji elektrycznych na obiekcie: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW W m. HRUSZNIĘW -KOLONIA</b>					
1		<b>Budynek</b>			
		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>45314300-4 Linia zasilająca</b>			
1	KNR 13-21	Ustalanie trasy przebiegu odcinka kabla	kpl.		
d.1.1	1102-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	wycena indywidualna	Ręczne wykucie bruzd w betonie przy wprowadzeniu kabli	m		
d.1.1		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR	Ułożenie rur osłonowych fi do 50mm2	m		
d.1.1	50705-01				
	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.1	0716-02				
	analogia	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.1.1	1004-12				
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kCu	m		
d.1.1	0203-02	5x25mm2 750V B2ca-S1a			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kCu	m		
d.1.1	0203-02	4x50mm2 750V B2ca-S1a			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur kCu	m		
d.1.1	0203-02	5x16mm2 750V B2ca-S1a			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur proj.	m		
d.1.1	0203-02	Cu 5x6mm2 750V B2ca-S1a			
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur proj.	m		
d.1.1	0203-02	Cu 5x4mm2 750V B2ca-S1a			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur proj.	m		
d.1.1	0203-02	Cu 3x2,5mm2 750V B2ca-S1a			
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
d.1.1	0803-04				
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego ZK-2 wyposażonego zg. z projektem.	kpl.		
d.1.1	0919-01				
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego ZK-KH wyposażonego zg. z projektem br.sanitarnej, technologią oraz wytycznymi producenta	kpl.		
d.1.1	0919-01				
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
15	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego ZK-SBR1 wyposażonego zg. z projektem br.sanitarnej, technologią oraz wytycznymi producenta	kpl.		
d.1.1	0919-01				
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
16	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego ZK-SBR2 wyposażonego zg. z projektem br.sanitarnej, technologią oraz wytycznymi producenta	kpl.		
d.1.1	0919-01				
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNR 5-15	Montaż złącza kablowego ZK-ZO wyposażonego zg. z projektem br.sanitarnej, technologią oraz wytycznymi producenta	kpl.		
d.1.1	0919-01				
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II	m		
d.1.1	0701-0102				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
19 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
20 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50mm <i>Rura osłonowa DVR 50</i>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21 d.1.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>rury osłonowe SRS 75</i>	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm <sup>2</sup> <i>Kabel YKY 5x6mm<sup>2</sup></i>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
23 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x50mm <sup>2</sup> <i>Kabel YKY 4x50mm<sup>2</sup></i>	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
24 d.1.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziomy prętowe ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm</i>	m		
		15*6	m	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>1.2</b>		<b>45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
25 d.1.2	KNNR 50602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm <sup>2</sup>	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
29 d.1.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III /uziemiaenia pomocnicze/	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.1.2		Wykonanie kpl.pomiarów instalacji wraz uruchomienie i konfiguracją dla systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
32 d.1.3	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.1.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.3	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
35 d.1.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 16 Krotność = 5	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , układany w tynku - Cu 3x2,5mm <sup>2</sup> 750V B2ca-S1a	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - Cu 3 x 1,5mm2 750V B2ca-S1a 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
38 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - Cu 4x1,5mm2 750V B2ca-S1a 223	m		
			m	223.000	
				RAZEM	223.000
39 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - Cu 5x4mm2 750V B2ca-S1a 98	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
40 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - HDGs 4x1,5 mm2/750V 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.1.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2, układany w tynku - HDGs 4x2,5 mm2/750V 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
<b>1.4</b>		<b>Przebudowa przyłącza</b>			
42 d.1.4	KNR 5-15 0919-01	Montaż złącza kablowego ZK-P wymiana na nowe 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
43 d.1.4	KNR 403 1203-0100	Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
44 d.1.5	KNNR 50602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
45 d.1.5	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 6 mm2 123	m		
			m	123.000	
				RAZEM	123.000
46 d.1.5	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
47 d.1.5	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie 78	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
48 d.1.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III /uziemiaenia pomocnicze/ 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.1.5	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 78	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
50 d.1.5	KNNR 50613-06	Mostki bocznikujące 78	szt.		
			szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
51 d.1.5		Wykonanie kpl.pomiarów instalacji DC, AC, Ru, oraz uruchomienie i konfiguracja dla systemu TIK 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Tablice i aparaty</b>			
52 d.1.6	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-1.50 m2 GWP w/g rys. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.6	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m2 rg w/g rys.RG 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.7</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
54 d.1.7	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
55 d.1.7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
56 d.1.7	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> IP54	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
57 d.1.7	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1.7	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.7	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego nobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 5-bieg. z uziemieniem 32A/4mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm <sup>2</sup> IP 44	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>1.8</b>	<b>Oprawy</b>				
62 d.1.8	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
63 d.1.8	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa N/T LED, 36W, IP44, Wydajność oprawy min 123 lm/w. z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.8	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych,Oprawa N/T LED, 60W, IP44, Wydajność oprawy min 123 lm/w	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.8	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa N/T. LED 49W, IP66, skuteczność świetlna do 154 lm/W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.1.8	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa N/T. LED, 59W, IP20, wydajność oprawy 117 lm/w.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.1.8	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa N/T. aw. LED, VERSO LED-HO, 1W,	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.1.8	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa N/T. aw. MONITOR 1 IP65 LED-HO, 1.2W, 1h,	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.1.8	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych Oprawa ew. N/T, IP65 LED-HO, 1, 2W IP65, 1h,	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.1.8	KNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie Styl 100S 15W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.9</b>	<b>Instalacja uziemiająca i wyrównawcza</b>				
71 d.1.9	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego na wspornikach w budynku	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
72 d.1.9	KNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze odgromowej montowanej w gruncie/opasce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.9	KNNR 5 0612-06	Miejskowa szyna połączeń wyrównawczych MSW 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.10</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
74 d.1.1 0	kalk. własna	Pomiary elektryczne  1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.11</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej</b>			
75 d.1.1 1	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - połączenia metaliczne - spełniające wymogi normy PN-EN 50164v  12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.1.1 1	KNNR 5 0206-04 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - na wysokości 8-15 m- drut DFeZn fi 8mm  110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
77 d.1.1 1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik (spełniające wymogi normy PN-EN 50164)  6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.1.1 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom fundamentowy  67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
79 d.1.1 1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn25x4- uziom otokowy  44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
80 d.1.1 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- adaptacja pozycji rura instalacji odgromowej śr. 20 (grubościenne)  100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
<b>1.12</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Budowa tras kablowych w budynku</b>			
81 d.1.1 2	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.1.1 2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
83 d.1.1 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  220	szt. szt.	 220.000	
				RAZEM	220.000
84 d.1.1 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
85 d.1.1 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
86 d.1.1 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania  12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.1.1 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm  30	m m	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
88 d.1.1 2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000