
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku obsługi technicznej ,
przebudowa istn. budynku z agregatem i rozdzielnicą, budowa budynku
gospodarczo-garażowego wraz z niezbędną infrastrukturą na terenie
oczyszczalni ścieków w Wólce Kozodawskiej

ADRES INWESTYCJI: 05-502 Wólka Kozodawska, ul. Herbacianej róży 6 dz. nr ewid.: 267
obręb 0038

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 05-500 Piaseczno, ul. Żeromskiego 39

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Dytrych

DATA OPRACOWANIA: maj 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

UWAGA:

Zastosowane nazwy własne materiałów są rozwiązaniami przykładowymi, dopuszcza się zastosowanie zamienników ,
pod warunkiem zachowania tych samych parametrów technicznych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Oczyszczalnia					
1		TEREN			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		105 * 0,8 * 0,4	m3	33,600	
				RAZEM	33,600
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
4 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70 + 5	m	75,000	
				RAZEM	75,000
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		105 * 0,6 * 0,4	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
7 d.1	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV Krotność = 2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
10 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		34 * 0,8 * 0,4	m3	10,880	
				RAZEM	10,880
11 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
13 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 2	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
14 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34 * 0,6 * 0,4	m3	8,160	
				RAZEM	8,160
15 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY			
2.1		Rozdzielnica			
16 d.2.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Okablowanie			
17 d.2.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.2.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
22 d.2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23 d.2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		Instalacja oświetlenia i osprzęt elektroinstalacyjny			
24 d.2.3	KNNR 5 1008-02 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówe do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		20	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
30 d.2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.3	KNNR 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 ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.2.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie - 1,5kW	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.3	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie - 2,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Połączenia wyrównawcze i Instalacja odgromowa			
38 d.2.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.2.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.2.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.4	KNNR 5 0101-05	Rury RL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.2.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach RL	m		
		2 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46 d.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody DY 6 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
47 d.2.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Próby pomontażowe			
49 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.2.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		BUDYNEK OBSŁUGI TECHNICZNEJ			
3.1		Rozdzielnice			
52 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm ²	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Okablowanie			
57 d.3.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.3.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.3.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
60 d.3.2	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
61 d.3.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.3.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
63 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
64 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
65 d.3.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
67 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
68 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
3.3		Instalacja oświetlenia i osprzęt elektroinstalacyjny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
70 d.3.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
72 d.3.3	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.3.3	KNNR 5 1008-02 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy światłótkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.3.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
77 d.3.3	KNNR 5 1008-02 analogia	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.3.3	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		48	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
79 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
80 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
81 d.3.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
82 d.3.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach -	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
83 d.3.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.3.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.3.3	KNNR 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 ²	szt.		
		16 * 2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
86 d.3.3	KNNR 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 ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.4		Połączenia wyrównawcze i Instalacja odgromowa			
87 d.3.4	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.4	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody DY 6 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
90 d.3.4	KNNR 5 0205-01	Przewody DY 2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
91 d.3.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92 d.3.4	KNNR 5 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.3.4	KNNR 5 0101-05	Rury RL 18 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		3 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.3.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane w rurkach RL	m		
		3 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.3.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.4	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5		Próby pomontażowe			
99 d.3.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		23	pomi ar	23,000	
				RAZEM	23,000
101 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.3.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		BUDYNEK ROZDZIELNI I AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO			
4.1		Okablowanie			
103 d.4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
104 d.4.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
105 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
106 d.4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4.2		Instalacja oświetlenia i osprzęt elektroinstalacyjny			
107 d.4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.4.2	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.4.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
111 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.4.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.4.2	KNNR 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 ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3		Próby pomontażowe			
115 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000

Oczyszczalnia
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	841,9668		
2	robotnicy	r-g	0,3400		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,2560		
2	środek transportowy'	m-g	3,9630		
3	ciągnik kołowy'	m-g	1,0510		
4	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4200		
5	samochód samowyladowczy	m-g	2,2240		
6	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,0510		
7	spawarka	m-g	3,8800		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna'	kg	1,4310	0,0000	1,4310		
2	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	166,4000	0,0000	166,4000		
3	bednarka perforowana	m	5,0000	0,0000	5,0000		
4	drut fi8	m	84,2400	0,0000	84,2400		
5	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	41,6000	0,0000	41,6000		
6	blacha ołowiana	kg	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0260	0,0000	0,0260		
8	uchwyty UDF	szt.	23,1000	0,0000	23,1000		
9	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	66,7800	0,0000	66,7800		
10	piasek	m3	15,5680	0,0000	15,5680		
11	rury przewodowe DVK 75	m	13,5200	0,0000	13,5200		
12	rury przewodowe dwudzielne A110PS	m	64,4800	0,0000	64,4800		
13	grzejniki konwektorowe elektryczne 1,5kW	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
14	grzejniki konwektorowe elektryczne 2,5kW	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
15	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9200	0,0000	1,9200		
16	złącze typu ZK-PPoż.	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Rozdzielnica TE	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
19	szyna wyrównawcza GSU	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
20	Wyłącznik p.poż	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
21	oprawa EW LED typ 7c zewnętrzna	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
22	oprawa LED typ 5	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
23	oprawa LED AW typ 3	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
24	oprawa LED typ 1	szt	29,0000	0,0000	29,0000		
25	oprawa LED typ 2	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
26	oprawa LED typ 4	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
27	oprawa LED IP66 typ 6	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
28	oprawa LED IP66 typ 7	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
29	oprawa EW LED typ 7a	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
30	oprawa EW LED typ 7b	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
31	rozbudowa złącza RBK-00 z wkładką 80A	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
32	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt.	11,2200	0,0000	11,2200		

Oczyszczalnia
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	6,1200	0,0000	6,1200		
34	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
35	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	19,3800	0,0000	19,3800		
36	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze	szt.	32,6400	0,0000	32,6400		
37	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V z wyłącznikiem	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
38	puszki izolacyjne natynkowe	szt.	16,3200	0,0000	16,3200		
39	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	73,4400	0,0000	73,4400		
40	pierścienie odgałęźne	szt.	16,3200	0,0000	16,3200		
41	Rury fi18 mm odgrom	m	12,4800	0,0000	12,4800		
42	Rury R fi18 mm odgrom	m	9,3600	0,0000	9,3600		
43	rury winidurkowe karbowane	m	62,4000	0,0000	62,4000		
44	rury winidurkowe karbowane fi 25	m	52,0000	0,0000	52,0000		
45	złączki	szt.	8,6100	0,0000	8,6100		
46	osłony przewodów	szt.	8,4000	0,0000	8,4000		
47	uchwyty drutu	szt.	21,2100	0,0000	21,2100		
48	wsporniki dachowe	szt.	101,0000	0,0000	101,0000		
49	złącza kontrolne	szt.	28,4000	0,0000	28,4000		
50	złącza rynnowe	szt.	3,6300	0,0000	3,6300		
51	złącza skrzynka na elewacji	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
52	opaski kablowe typu Oki'	szt.	15,9000	0,0000	15,9000		
53	uchwyty USMP-3	m	553,5000	0,0000	553,5000		
54	kable YKY 4x10mm ²	m	20,8000	0,0000	20,8000		
55	kable YKY 4x35mm ²	m	78,0000	0,0000	78,0000		
56	przewody kabelkowe DY 2,5 mm ²	m	52,0000	0,0000	52,0000		
57	przewody kabelkowe DY 6 mm ²	m	166,4000	0,0000	166,4000		
58	przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 mm ²	m	7,2800	0,0000	7,2800		
59	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ²	m	525,2000	0,0000	525,2000		
60	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	572,0000	0,0000	572,0000		
61	przewody kabelkowe YDY 3x4mm ²	m	31,2000	0,0000	31,2000		
62	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm ²	m	72,8000	0,0000	72,8000		
63	przewody kabelkowe YDY 5x10mm ²	m	72,8000	0,0000	72,8000		
64	przewody kabelkowe YDY 5x4mm ²	m	62,4000	0,0000	62,4000		
65	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,3850	0,0000	2,3850		
66	kołki kotwiące metalowe	szt.	23,1000	0,0000	23,1000		
67	kołki rozporowe plastikowe	szt.	64,0000	0,0000	64,0000		
68	klej do uchwytów	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
69	przepust gazo-wodoszczelny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 570,4213		
RAZEM							

Słownie: