

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45232421-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45262640-9	Roboty w zakresie poprawy stanu środowiska naturalnego

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA HYBRYDOWEJ HYDROFITOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW O WYDAJNOŚCI $Q_{max}=360m^3/d$ DLA MIEJSCOWOŚCI BIAŁKA, GMINA DĘBOWA KŁODA - I etap
ADRES INWESTYCJI	:	Białka, gm. Dębowa Kłoda, dz. nr 332, obręb 0003 Białka
INWESTOR	:	Gmina Dębowa Kłoda
ADRES INWESTORA	:	Dębowa Kłoda 116A, 21-211 Dębowa Kłoda
BRANŻA	:	budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	inż. Arkadiusz Malik Dr hab. Krzysztof Józwiakowski (nadzór naukowy)
DATA OPRACOWANIA	:	14.01.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mwf
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, $M+Kz(Mwf)$, $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.01.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków w miejscowości Białka, gmina Dębowa Kłoda					
1		Branża budowlana			
1.1		Zbiornik betonowy 2x7,5x3m			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4*8	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 118	m ³ m ³	 118.000	
				RAZEM	118.000
3	KNR 2-01 d.1. 0214-01 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10 118	m ³ m ³	 118.000	
				RAZEM	118.000
4	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 1	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta denna zbiornika 6.65	m ³ m ³	 6.650	
				RAZEM	6.650
6	KNR-W 2-02 d.1. 0207-02 1	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 4 m 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNR-W 2-02 d.1. 0207-07 1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 17 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNR-W 2-02 d.1. 0246-03 1	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
9	KNR-W 2-02 d.1. 0246-04 1	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
10	KNR 2-02 d.1. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
11	KNR 2-02 d.1. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów koparko-ladowarką 52.5	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 52.5	m ³ m ³	 52.500	
				RAZEM	52.500
14	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie płyty, ścian i stropu zbiornika 2	t t	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Przepompownia z systemem napowietrzania ścieków betonowa 6x10x2.5m			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
2		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II	m ³		
d.1.	0206-01	z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
2		220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
17	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-	m ³		
d.1.	0214-01	dami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II			
2		Krotność = 10	m ³	220.000	
		220			
				RAZEM	220.000
18	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
d.1.	1101-01				
2		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta dennej zbiornika	m ³		
d.1.	0205-01				
2		27.98	m ³	27.980	
				RAZEM	27.980
20	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 4 m	m ²		
d.1.	0207-02				
2		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
21	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian	m ²		
d.1.	0207-07	Krotność = 17			
2		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
22	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami ponad 10 m2 w deskowa-	m ²		
d.1.	0246-03	niu			
2		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNR-W 2-02	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy nast. 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0246-04	Krotność = 10			
2		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
24	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.	0603-01	asfalt.- pierwsza warstwa			
2		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.1.	0603-02	asfalt.- druga i nast.warstwa			
2		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką	m ³		
d.1.	0230-01				
2		74.40	m ³	74.400	
				RAZEM	74.400
27	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		74.40	m ³	74.400	
				RAZEM	74.400
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane -	t		
d.1.	0290-02	zbrojenie płyty, ścian i stropu przepompowni			
2		5.37	t	5.370	
				RAZEM	5.370
1.3		Komora betonowa zasuw 3x10x2.5 wraz z wyposażeniem			
29	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0126-01	spycharek			
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1. 3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		136.40	m ³	136.400	
				RAZEM	136.400
31 d.1. 3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		136.40	m ³	136.400	
				RAZEM	136.400
32 d.1. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
		3.82	m ³	3.820	
				RAZEM	3.820
33 d.1. 3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta denną zbiornika	m ³		
		15.26	m ³	15.260	
				RAZEM	15.260
34 d.1. 3	KNR-W 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 4 m	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
35 d.1. 3	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 17	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
36 d.1. 3	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami ponad 10 m ² w deskowaniu	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.1. 3	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
38 d.1. 3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		84.32	m ²	84.320	
				RAZEM	84.320
39 d.1. 3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		84.32	m ²	84.320	
				RAZEM	84.320
40 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką	m ³		
		43.40	m ³	43.400	
				RAZEM	43.400
41 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		43.40	m ³	43.400	
				RAZEM	43.400
42 d.1. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie płyty, ścian i stropu komory	t		
		3.13	t	3.130	
				RAZEM	3.130
43 d.1. 3	S-219 0400-01 analogia	Zasuwa odcinająca o śr.nom. 100 mm z napędem elektrycznym wraz z montażem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4		Zbiornik buforowy awaryjny 4x5x2.5m betonowy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
45 d.1. 4	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		130.20	m ³	130.200	
				RAZEM	130.200
46 d.1. 4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		130.20	m ³	130.200	
				RAZEM	130.200
47 d.1. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
		2.58	m ³	2.580	
				RAZEM	2.580
48 d.1. 4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta denna zbiornika	m ³		
		10.30	m ³	10.300	
				RAZEM	10.300
49 d.1. 4	KNR-W 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 4 m	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.1. 4	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 17	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.1. 4	KNR-W 2-02 0246-03	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami ponad 10 m2 w deskowaniu	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1. 4	KNR-W 2-02 0246-04	Stropy w deskowaniu - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 10	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.1. 4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		33.25	m ²	33.250	
				RAZEM	33.250
54 d.1. 4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		33.25	m ²	33.250	
				RAZEM	33.250
55 d.1. 4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką	m ³		
		68.20	m ³	68.200	
				RAZEM	68.200
56 d.1. 4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		68.20	m ³	68.200	
				RAZEM	68.200
57 d.1. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie płyty, ścian i stropu zbiornika	t		
		2.13	t	2.130	
				RAZEM	2.130
1.5		Budynek kontenerowy dostawa i montaż			
58 d.1. 5	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR 2-01 d.1. 0206-01 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - płyta pod kontener	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 2-25 d.1. 0102-01 5 analogia	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner. konte- ner.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.6		Osadnik wstępny betonowy			
62	KNR 2-01 d.1. 0126-01 6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15*4	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
63	KNR 2-01 d.1. 0206-01 6	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		192	m ³	192.000	
				RAZEM	192.000
64	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 6	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta dennej zbiornika	m ³		
		4.20	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
66	KNR-W 2-02 d.1. 0207-02 6	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 4 m	m ²		
		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
67	KNR-W 2-02 d.1. 0207-07 6	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 2	m ²		
		89	m ²	89.000	
				RAZEM	89.000
68	KNR-W 2-02 d.1. 0246-03 6	Płyta stropowa o grub. 10 cm i pow. między belkami ponad 10 m2 w deskowa- niu	m ²		
		40.32	m ²	40.320	
				RAZEM	40.320
69	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - spadki wewnątrz komór	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 2-02 d.1. 0603-01 6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
71	KNR 2-02 d.1. 0603-02 6	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		95	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
72	KNR 2-01 d.1. 0230-01 6	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką	m ³		
		88	m ³	88.000	
				RAZEM	88.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1. 6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		88	m ³	88.000	
				RAZEM	88.000
74 d.1. 6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie płyty, ścian i stropu	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
1.7		P-filtr			
75 d.1. 7	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		8*14	m ²	112.000	
				RAZEM	112.000
76 d.1. 7	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
77 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
		7.60	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
78 d.1. 7	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta denna zbiornika	m ³		
		12.85	m ³	12.850	
				RAZEM	12.850
79 d.1. 7	KNR-W 2-02 0207-02	Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 4 m	m ²		
		153	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
80 d.1. 7	KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian Krotność = 7	m ²		
		166	m ²	166.000	
				RAZEM	166.000
81 d.1. 7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		127.40	m ²	127.400	
				RAZEM	127.400
82 d.1. 7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		127.40	m ²	127.400	
				RAZEM	127.400
83 d.1. 7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów koparko-ladowarką	m ³		
		31	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
84 d.1. 7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		31	m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
85 d.1. 7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - zbrojenie płyty, ścian i stropu	t		
		3.20	t	3.200	
				RAZEM	3.200
1.8		Punkt zlewny ścieków surowych			
86 d.1. 8 analogia	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studnia rozprężna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-28 d.1. 0603-03 8 analogia	Urządzenia regulacyjne - rurowe łapacze tłuszczu o masie do 1.2 t	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-28 d.1. 0601-07 8 analogia	Kraty stałe współpracujące z rozdrabniarką o masie do 1.5 t - punkt zlewny ścieków surowych	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-28 d.1. 0606-01 8 analogia	Zespoły urządzeń zblokowanej oczyszczalni ścieków o masie do 8.6 t - zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przyłączem strażackim - punkt zlewny PZ			
90	KNR 4 d.1. 1413-03 9 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przyłączem strażackim - punkt zlewny PZ	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Kompletny zbiornik DN 1200			
91	KNR 2-01 d.1. 0126-01 10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-01 d.1. 0206-01 10	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 2-01 d.1. 0214-01 10	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 2-02 d.1. 1101-01 10	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
95	KNR 4 d.1. 1413-03 10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-01 d.1. 0230-01 10	Zasypywanie wykopów koparko-ładowarką	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-01 d.1. 0236-01 10	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	45342000-6	Utwardzenie i ogrodzenie terenu			
98	KNR-W 2-25 d.1. 0307-01 11	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
99	KNR 4-01 d.1. 0203-02 11 analogia	Uzupełnienie betonowego cokołu ogrodzenia	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
100	KNR-W 2-02 d.1. 1808-02 11	Wrota z furtkami wys. 1.5 m szer. wrót 3 m i furtka szer. 1 m - z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1. 11	KNR-W 2-02 1808-02	Wrota bez furki wys. 1.5 m szer. wrót 3 m - z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.1. 11	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		3165	m ²	3165.000	
				RAZEM	3165.000
103 d.1. 11	KNR-W 2-01 0226-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. I-II	m ²		
		3165	m ²	3165.000	
				RAZEM	3165.000
104 d.1. 11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		3165	m ²	3165.000	
				RAZEM	3165.000
105 d.1. 11	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
106 d.1. 11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
107 d.1. 11	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
108 d.1. 11	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3165	m ²	3165.000	
				RAZEM	3165.000
109 d.1. 11	KNNR 1 0111-01 D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. dz.nr 450: 134m; dz.nr 451/1:94m; dz.nr 460: 103m 1.1	km		
			km	1.100	
				RAZEM	1.100
110 d.1. 11	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111 d.1. 11	KNNR 1 0202-08 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-poszerzenie o głęb.0.25m 4650*0.25	m ³		
			m ³	1162.500	
				RAZEM	1162.500
112 d.1. 11	KNR AT-06 0104-02	Załadunek ładownią kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t		
		1400	t	1400.000	
				RAZEM	1400.000
113 d.1. 11	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		56	kurs	56.000	
				RAZEM	56.000
2		Branża sanitarna			
2.1		Roboty ziemne			
114 d.2. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2250	m ³ m ³	 2250.000	
				RAZEM	2250.000
116	KNNR 1 d.2. 0209-09 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
117	KNR 2-01 d.2. 0317-0801 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 500	m ³ m ³	 500.000	
				RAZEM	500.000
118	KNR 2-01 d.2. 0321-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1000	m ² m ²	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
119	KNNR 1 d.2. 0608-02 1	Podsypka piaskowa w gotowym wykopie grubości 10 cm wyrównująca pod kanały oraz obsypka piaskiem studni z tworzyw sztucznych 250	m ³ m ³	 250.000	
				RAZEM	250.000
120	KNNR 4 d.2. 1411-06 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm studnie 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
121	KNNR 4 d.2. 1413-01 1 analogia	Posadowienie studzienek w gotowym wykopie o głębok. do 3m analogia 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
122	KNNR 1 d.2. 0318-05 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III obsypka 30cm ponad wierzch rury 250	m ³ m ³	 250.000	
				RAZEM	250.000
123	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 1500	m ³ m ³	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
124	KNR 2-01 d.2. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4000	m ² m ²	 4000.000	
				RAZEM	4000.000
125	KNNR 1 d.2. 0210-0301 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV 30*2.21*1.05+15*1.3*0.9	m ³ m ³	 87.165	
				RAZEM	87.165
126	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 45*0.9*0.1	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
127	KNNR 1 d.2. 0212-0201 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III 6*(10*30*1.2+10*30*0.8)	m ³ m ³	 3600.000	
				RAZEM	3600.000
128	KNNR 1 d.2. 0218-02 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 429*2*6	m ² m ²	 5148.000	
				RAZEM	5148.000
129	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (10*1.6+2.12*2*1.6+2.12*2*10)*0.1	m ³ m ³	 6.518	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.518
130	KNNR 1 d.2. 0212-0201 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie o normalnej wilgotności kat. III 4*(10*10*2.3)	m ³ m ³	 920.000	
				RAZEM	920.000
131	KNNR 1 d.2. 0317-03 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III 34.36	m ³ m ³	 34.360	
				RAZEM	34.360
2.2		Złoże gruntowo-roślinne			
132	KNNR 4 d.2. 0203-01 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach drenaż rozprowadzający w złożu z trzcina 150*6	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
133	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - drenaż zbierający i rozprowadzający w złożu z trzcina 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
134	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - drenaż zbierający i rozprowadzający w złożu z miskantem 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
135	KNNR 10 d.2. 0401-08 2	Wykonanie narzutu kamiennego luzem 144	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
136	KNNR 11 d.2. 0701-05 2	Uszczelnianie dna i skarp wykopu folią z PCW łączoną przez klejenie 6*1205	m ² m ²	 7230.000	
				RAZEM	7230.000
137	KNNR 11 d.2. 0705-03 2	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 6*558	m ³ m ³	 3348.000	
				RAZEM	3348.000
138	KNNR 11 d.2. 0707-01 2	Sadzenie trzciny w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych - 4 szt./m ² 6*1200	szt. szt.	 7200.000	
				RAZEM	7200.000
139	KNNR 11 d.2. 0707-01 2 analogia	Sadzenie miskanta w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych - 4 szt./m ² 6*1200	szt. szt.	 7200.000	
				RAZEM	7200.000
140	KNNR 11 d.2. 0701-05 2	Uszczelnianie dna i skarp wykopu folią z PCW łączoną przez klejenie 225*4	m ² m ²	 900.000	
				RAZEM	900.000
141	KNNR 11 d.2. 0705-03 2	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie 4*0.8*100	m ³ m ³	 320.000	
				RAZEM	320.000
142	KNR 5-04 d.2. 1722-01 2 analogia	Wykonanie dyfuzora w komorze przepompowni 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
143	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - drenaż zbierający w złożu do odwadniania osadów z trzcina 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 11 d.2. 0707-01 2 analogia	Sadzenie trzciny w oczyszczalniach gruntowo-korzeniowych - 4 szt./m2	szt.		
		1600	szt.	1600.000	
				RAZEM	1600.000
2.3		Instalacje kanalizacyjne międzyobiektowe			
145	KNNR 4 d.2. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 4 d.2. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
147	KNNR 4 d.2. 1009-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
148	KNNR 4 d.2. 0112-03 3 Uproszczona	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNNR 4 d.2. 1308-01 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
150	KNNR 4 d.2. 1009-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
151	KNNR 4 d.2. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR 4 d.2. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
153	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 analogia	Montaż studni rozprężnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-18 d.2. 0219-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-28 d.2. 0309-03 3	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNNR 4 d.2. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		21	stud.	21.000	
				RAZEM	21.000
157	KNR-W 2-15 d.2. 0141-02 3 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego w zabudowie betonowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 7-07 d.2. 0107-01 3 analogia	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 - montaż pompy do ścieków wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej i osprzętem DN65 w osadniku wstępnym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNR 7-07 d.2. 0107-01 3 analogia	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 - montaż pompy do odcieków wraz z orurowaniem DN 65 ze stali nierdzewnej i osprzętem w pompowni wód odciekowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 7-07 d.2. 0107-01 3 analogia	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 - montaż pomp do ścieków wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej i osprzętem w pompowni z systemem napowietrzania	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
161	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne i połączeniowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (kompletna studnia)	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
162	KNR 7-07 d.2. 0107-01 3 analogia	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 - montaż pompy w studzience zbiorczej przed P-filtrem wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej i osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 7-07 d.2. 0107-01 3 analogia	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 - montaż pompy w zbiorniku buforowym awaryjnym wraz z orurowaniem DN 50 ze stali nierdzewnej i osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 7-07 d.2. 0107-01 3 analogia	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 - montaż pomp do ścieków wraz z orurowaniem ze stali nierdzewnej i osprzętem w komorze przed P-filtrem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNNR 4 d.2. 0529-02 3 analogia	Przeprowadzenie rozruchu technologicznego oczyszczalni o 4 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wylot do rowu melioracyjnego			
166	KNR 2-01 d.2. 0217-02 4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		14	m³	14.000	
				RAZEM	14.000
167	KNNR 1 d.2. 0210-01 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m³		
		3	m³	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR 2-01 d.2. 0607-01 4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
169	KNNR 4 d.2. 1009-03 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
170	KNNR 4 d.2. 1012-01 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 4 d.2. 1010-03 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
172	KNNR 4 d.2. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 4 d.2. 1411-03 4	Obsypka piasku rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.2. 1427-01 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-11 d.2. 1606-03 4	Wyloty drenarskie W-2 o śr. 20 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi)	wylot.		
		1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNNR-W 10 d.2. 2509-01 4	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,10 m	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR 2-01 d.2. 0322-11 4 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) - umocnienie dna i skarp 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
178	KNNR 4 d.2. 1410-05 4	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 4 d.2. 1428-01 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.2. 1411-03 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		23.1	m ³	23.100	
				RAZEM	23.100
181	KNNR 4 d.2. 1403-02 4	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.2. 1404-02 4	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 4-01 d.2. 0102-02 4	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(0.2*0.2*0.3)*6*2	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
184	KNR 2-02 d.2. 0204-01 4	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0.2*0.2*0.3)*6*2	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
3		Branża elektryczna			
3.1		Pomiary instalacji elektrycznej i zasilanie			
185	KNNR 5 d.3. 1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
186	KNNR 5 d.3. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.3. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
188 d.3. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.3. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.3. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		24*0.7*0.4	m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
191 d.3. 1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK2a	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.3. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne- zabezpieczenia w złączu ZK-3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.3. 1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
194 d.3. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.6*0.4*24	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
195 d.3. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
196 d.3. 1	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
197 d.3. 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Montaż instalacji uziemiającej /połączeń wyrównawczych/ GSU i zalicznikowej linii zasilającej ZLZ			
198 d.3. 2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
199 d.3. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.3. 2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
201 d.3. 2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1053*0.7*0.4	m ³	294.840	
				RAZEM	294.840
202	KNR 5-10 d.3. 0301-02 2	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		1053	m	1053.000	
				RAZEM	1053.000
203	KNNR 5 d.3. 0702-04 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.6*0.4*1053	m ³	252.720	
				RAZEM	252.720
204	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		299	m	299.00	
				RAZEM	299.00
205	KNR 5-10 d.3. 0118-01 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
206	KNR 5-10 d.3. 0604-06 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		232	m	232.00	
				RAZEM	232.00
208	KNR 5-10 d.3. 0118-01 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
209	KNR 5-10 d.3. 0604-06 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 6 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		275	m	275.00	
				RAZEM	275.00
211	KNR 5-10 d.3. 0118-01 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
212	KNR 5-10 d.3. 0603-07 2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		247	m	247.00	
				RAZEM	247.00
214	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		247	m	247.00	
				RAZEM	247.00
215	KNR 5-10 d.3. 0118-01 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	KNNR 5 d.3. 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1053	m	1053.00	
				RAZEM	1053.00
217	KNR 5-08 d.3. 0705-08 2	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Krotność = 5	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
218	KNR 5-10 d.3. 0118-01 2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/mw budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
219	KNR 5-08 d.3. 0101-10 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
220	KNR 5-08 d.3. 0110-02 2	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
221	KNR 5-08 d.3. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
222	KNR 5-08 d.3. 0206-01 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
223	KNNR 5 d.3. 0403-01 2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
224	KNNR 5 d.3. 0726-09 2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.3		Oświetlenie zewnętrzne i instalacje wewnętrzne			
225	KNNR 5 d.3. 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		193*0.7*0.4	m ³	54.040	
				RAZEM	54.040
226	KNR 5-10 d.3. 0301-02 3	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
227	KNNR 5 d.3. 0702-04 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.6*0.4*193	m ³	46.320	
				RAZEM	46.320
228	KNNR 5 d.3. 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		209	m	209.00	
				RAZEM	209.00
229	KNR 5-01 d.3. 0706-05 3	Montaż i ust.słupów oświetlenia zenętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
230	KNR 5-08 d.3. 0813-04 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) Krotność = 5	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
231	KNNR 5 d.3. 0907-02 3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
232	KNNR 5 d.3. 0404-04 3	Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 5 d.3. 0403-01 3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnia technologiczna- dostawa z technologią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 5 d.3. 0403-01 3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Tablica TPZ- dostawa z technologią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNNR 5 d.3. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
236	KNNR 5 d.3. 0308-07 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - analogia zestaw gniazd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNNR 5 d.3. 0308-04 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
238	KNNR 5 d.3. 0308-12 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNNR 4 d.3. 0529-02 3 analogia	Rozruch technologiczny o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 5-14 d.3. 0103-03 3	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - układy automatyki i sterowania, oprogramowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNNR 5 d.3. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
242	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
243	KNNR 5 d.3. 0502-03 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W zewnętrzna z czujnikiem zmierzchowym	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
244	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	montaż inwerterów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000