
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Bbudowa wodociągu Dn 300 mm zasilającego KSSE "TUCZNAWA" w ulicy Gołonoskiej w Dąbrowie Górniczej- budowa pompowni wody.

ADRES INWESTYCJI: Województwo: śląskie, Miasto: Dąbrowa Górnicza

NAZWA INWESTORA: DĄBROWSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: 41-300 DĄBROWA GÓRNICZA, UL. POWSTAŃCÓW 13

WYKONAWCA: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Wymagania ogólne			
1.1		DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1.1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych			
1 d.1.1. 1		Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań ogólnych zawartych w Specyfikacjach Technicznych	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty drogowe			
2.1		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		D.01.01.01. Odtworzenie i wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego			
2 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R*0,955	km		
		0,08	km	0,080	
				RAZEM	0,080
3 d.2.1. 1	kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej	km		
		0,08	km	0,080	
				RAZEM	0,080
2.1.2		D.01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/			
4 d.2.1. 2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek R*0,955	m2		
		270,00	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
2.2		D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
2.2.1		D.07.01.01. Oznakowanie poziome			
5 d.2.2. 1	KNR AT-04 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m2 ozn.		
		1,24	m2 ozn.	1,240	
				RAZEM	1,240
2.2.2		D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
2.2.2. 1		- tarcze znaków średnie - A-7			
6 d.2.2. 2.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2.2. 2.1	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.3		D.07.06.01. Ogrodzenie z siatki stalowej			
2.2.3. 1		- ogrodzenie			
8 d.2.2. 3.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		205 * 1,5	m2	307,500	
				RAZEM	307,500
2.2.3. 2		- brama			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2.2. 3.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2.3. 3		- furtki			
10 d.2.2. 3.3	KNR 2-25 0313-01	Furtki obciążone siatką ze słupkami stalowymi - budowa	m2		
		3,6	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
3		Renowacja terenu			
3.1		D.04.00.00. PODBUDOWY			
3.1.1		D.04.01.02. Profilowanie i zagęszczenie podłoża			
11 d.3.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		10,00 * 6,00 + 4,00 * 23,00 + 12,50 * 12,50	m2	308,250	
				RAZEM	308,250
3.1.2		D.04.02.03. Warstwa mrozoochronna			
12 d.3.1. 2	KNR 2-31 0104-03 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		10,00 * 6,00 + 4,00 * 23,00 + 12,50 * 12,50	m2	308,250	
				RAZEM	308,250
3.1.3		D.04.04.02. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
3.1.3. 1		- warstwa grubości 20 cm			
13 d.3.1. 3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		10,00 * 6,00 + 4,00 * 23,00 + 12,50 * 12,50	m2	308,250	
				RAZEM	308,250
3.1.3. 2		- warstwa grubości 15 cm - pobocze			
14 d.3.1. 3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(12,5 * 3 + 8,5 + 23,0 * 2) * 0,75	m2	69,000	
				RAZEM	69,000
3.2		D.06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE			
3.2.1		Roboty wykończeniowe			
3.2.1. 1		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
3.2.1. 1.1		D.05.03.05. Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego			
3.2.1. 1.1.1		- AC16W, warstwa grubości 5 cm			
15 d.3.2. 1.1.1. 1	KNR AT-03 0301-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
		4,00 * 23,00 + 12,50 * 12,50	m2	248,250	
				RAZEM	248,250
3.2.1. 1.2		D.05.03.06. Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego			
3.2.1. 1.2.1		- warstwa grubości 4 cm			
16 d.3.2. 1.1.2. 1	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m2		
		4,00 * 23,00 + 12,50 * 12,50	m2	248,250	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	248,250
3.2.1. 2		- nawierzchnie z kostki brukowej			
17 d.3.2. 1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(10,00 + 4,00) * 6 / 2	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
18 d.3.2. 1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6,71 * 2 + 23 * 2 + 12,5 * 3 + 8,5	m	105,420	
				RAZEM	105,420
3.2.1. 3		- darniowanie			
3.2.1. 4		- darniowanie			
19 d.3.2. 1.4	KNR 2-01 0509-04	Darniowanie skarp w kratę (krzyżowe) pasami darniny o szer. 20 cm przy wym.kwadratów 1 x 1 m bez humusu R*0,955	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.3.2. 1.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R*0,955	m2		
		200,00	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
21 d.3.2. 1.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu R*0,955	m2		
		200,00	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
4		Wodociąg			
4.1		D.01.03.05. Przebudowa sieci wodociągowych			
4.1.1		Budowa sieci (z włączeniem)			
22 d.4.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(145,5) / 1000	km	0,146	
				RAZEM	0,146
23 d.4.1. 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		145,50 * 1,20 * 1,90	m3	331,740	
				RAZEM	331,740
24 d.4.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0,955	m2		
		145,5 * 1,9 * 2	m2	552,900	
				RAZEM	552,900
25 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja	m3		
		<Dn 160>28,0 * 1,2 * 0,3	m3	10,080	
		<Dn 250>117,50 * 1,2 * 0,3	m3	42,300	
				RAZEM	52,380
26 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0103-05	Sieci wodociągowe - rury Dn250mm z żeliwa sferoidalnego GGG 40 kielichowe wg normy PN-EN 545:2010 z uszczelkami wg normy PN-EN 545:2010 z kształtkami kielichowymi	m		
		117,50	m	117,500	
				RAZEM	117,500
29 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i zasypka	m3		
		<Dn160>28,0 * 1,2 * (0,3 + 0,315)	m3	20,664	
		<Dn 250>117,50 * 0,9 * (0,3 + 0,25)	m3	58,163	
				RAZEM	78,827
30 d.4.1. 1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		<Dn 160>28,00 * 1,2 * (1,9 - (0,3 + 0,3 + 0,315))	m3	33,096	
		<Dn 250>117,5 * 1,2 * (1,9 - (0,3 + 0,3 + 0,25))	m3	148,050	
				RAZEM	181,146
31 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0704-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm R*1/200; M*1/200; S*1/200	m		
		28,00 + 78,00 + 39,5	m	145,500	
				RAZEM	145,500
32 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm R*1/200; M*1/200; S*1/200	m		
		28,00 + 78,00 + 39,5	m	145,500	
				RAZEM	145,500
33 d.4.1. 1	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm R*1/200; M*1/200; S*1/200	m		
		28,00 + 78,00 + 39,5	m	145,500	
				RAZEM	145,500
34 d.4.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą PE z wkładką metalową R*0,955	m		
		145,50	m	145,500	
				RAZEM	145,500
35 d.4.1. 1	kalk. własna	Wykonanie bloków oporowych	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.4.1. 1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km (wywóz nadmiaru ziemi)	m3		
		30	m3	30,000	
		<Dn 160>28,00 * 1,2 * (0,3 + 0,3 + 0,315)	m3	30,744	
		<Dn 250>117,5 * 1,2 * (0,3 + 0,3 + 0,25)	m3	119,850	
				RAZEM	180,594
4.1.2		Armatura			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0114-06 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione Kołnierz kielichowo-kołnierzowy E, STD Vi, TT, PN10, DN250 - 2 szt. Trójnik T, PN10, TT PE, DN250/250 z kołnierzami obrotowymi - 1 szt. Trójnik T, PN10, TT PE, DN250/150 z kołnierzami obrotowymi - 1 szt. Trójnik T, PN10, TT PE, DN250/100 z kołnierzami obrotowymi - 1 szt. Zwężka kołnierzowa DN250/150mm - 1szt Kołnierz pełny DN250 - 1szt. R*1,11	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0219-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0205-06	Zasuwki żeliwne o śr. 250 mm - kołnierzowe wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm kołnierzowe wraz z kształtkami oraz blokami podporowymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0206-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 150 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 150 mm montowane w komorach bez nasuwki - analogia przepływomierz elektromagnetyczny DN150mm z komunikacją po protokole modbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0206-06 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 250 mm montowane w komorach bez nasuwki - analogia przepływomierz elektromagnetyczny DN250mm komunikacja po protokole modbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm tuleja kołn.PE 160mm z kołn stal DN150mm - 2kpl trójnik PE 160/160mm - 1szt. kolano PE 160mm - 45st - 2szt. kolano PE 160mm - 90st - 2szt. łuk PE 160mm - 30st - 1szt.	złąc z.		
		15	złąc z.	15,000	
				RAZEM	15,000
45 d.4.1. 2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.3		Komory i zbiorniki			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.3.1		Komora zasuw			
46 d.4.1.3.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		7,6 * 6,1 * 3,8	m3	176,168	
				RAZEM	176,168
47 d.4.1.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0,955	m2		
		(6,1 * 2 + 7,6 * 2) * 3,8	m2	104,120	
				RAZEM	104,120
48 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0511-06/05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 50 cm Krotność = 2,5	m3		
		5,8 * 4,5 * 0,5	m3	13,050	
				RAZEM	13,050
49 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		<beton pod komora>5,8 * 4,1 * 0,1	m3	2,378	
				RAZEM	2,378
50 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0502-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		<bloki podporowe>290 / 1000	t	0,290	
		<pokrywa>460 / 1000	t	0,460	
		<komora>1300 / 1000	t	1,300	
				RAZEM	2,050
51 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0502-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	t		
		<pokrywa>(903 + 15) / 1000	t	0,918	
		<komora>3175 / 1000	t	3,175	
				RAZEM	4,093
52 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		<bloki podporowe>290 / 1000	t	0,290	
		<pokrywa>460 / 1000	t	0,460	
		<komora>1300 / 1000	t	1,300	
				RAZEM	2,050
53 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0504-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.14 do 20 mm	t		
		<pokrywa>(903 + 15) / 1000	t	0,918	
		<komora>3175 / 1000	t	3,175	
				RAZEM	4,093
54 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		
		<bloki podporowe>(0,6 * 2 + 0,45 * 22,3 * 2 + 0,45 * 2 + 1,8 * 2 + 0,6 * 2 + 1,4 * 2 + 0,6 * 2 + 0,7 * 2 + 0,6 * 2) * 0,77	m2	25,849	
		<pokrywa>5,6 * 4,1 + (5,6 * 2 + 4,1 * 2) * 0,3	m2	28,780	
		<komora>(5,6 * 2 + 4,1 * 2) * 3,1 + (5 * 2 + 3,5 * 2) * 2,5	m2	102,640	
				RAZEM	157,269
55 d.4.1.3.1	KNR-W 2-18 0509-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m3		
		<bloki podporowe>2,8	m3	2,800	
		<pokrywa>6,9	m3	6,900	
		<komora>21	m3	21,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,700
56 d.4.1. 3.1	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2		
		3,1 * (4,1 * 2 + 5,6 * 2)	m2	60,140	
				RAZEM	60,140
57 d.4.1. 3.1	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		3,1 * (4,1 * 2 + 5,6 * 2)	m2	60,140	
				RAZEM	60,140
58 d.4.1. 3.1	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		3,1 * (4,1 * 2 + 5,6 * 2)	m2	60,140	
				RAZEM	60,140
59 d.4.1. 3.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m2		
		2,5 * (5 * 2 + 3,5 * 2) + 3,5 * 5 * 3 + (0,6 * 2 + 0,45 * 22,3 * 2 + 0,45 * 2 + 1,8 * 2 + 0,6 * 2 + 1,4 * 2 + 0,6 * 2 + 0,7 * 2 + 0,6 * 2) * 0,77 + 0,6 * 0,45 + 2,3 * 0,45 + 1,8 * 0,6 + 1,4 * 0,6 + 0,7 * 0,6	m2	124,494	
				RAZEM	124,494
60 d.4.1. 3.1	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie powierzchni konstrukcji betonowych - żelbetowych	m2		
		2,5 * (5 * 2 + 3,5 * 2) + 3,5 * 5 * 3 + (0,6 * 2 + 0,45 * 22,3 * 2 + 0,45 * 2 + 1,8 * 2 + 0,6 * 2 + 1,4 * 2 + 0,6 * 2 + 0,7 * 2 + 0,6 * 2) * 0,77 + 0,6 * 0,45 + 2,3 * 0,45 + 1,8 * 0,6 + 1,4 * 0,6 + 0,7 * 0,6	m2	124,494	
				RAZEM	124,494
61 d.4.1. 3.1	kalk. własna	Komora zasuw - armatura i pełne wyposażenie wg rys. nr W-05.02.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.4.1. 3.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		176,17 - 5,6 * 4,1 * 2,6	m3	116,474	
				RAZEM	116,474
63 d.4.1. 3.1	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km (wywóz nadmiaru ziemi)	m3		
		176,17 - 116,47	m3	59,700	
				RAZEM	59,700
4.1.3. 2		Komora pompowni P2			
64 d.4.1. 3.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3		
		6,6 * 11,1 * 3,85	m3	282,051	
				RAZEM	282,051
65 d.4.1. 3.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0,955	m2		
		(6,6 * 2 + 11,1 * 2) * 3,8	m2	134,520	
				RAZEM	134,520

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0511-06/05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 50 cm	m3		
		9,3 * 4,8 * 0,5	m3	22,320	
				RAZEM	22,320
67 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		<beton pod komora>9,3 * 4,8 * 0,1	m3	4,464	
				RAZEM	4,464
68 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0502-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		<bloki podporowe>311 / 1000	t	0,311	
		<pokrywa>927 / 1000	t	0,927	
		<komora>1813 / 1000	t	1,813	
				RAZEM	3,051
69 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0502-02	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	t		
		<pokrywa>(1733 + 29) / 1000	t	1,762	
		<komora>5171 / 1000	t	5,171	
				RAZEM	6,933
70 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0504-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		<bloki podporowe>311 / 1000	t	0,311	
		<pokrywa>927 / 1000	t	0,927	
		<komora>1813 / 1000	t	1,813	
				RAZEM	3,051
71 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0504-03	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.14 do 20 mm	t		
		<pokrywa>(1733 + 29) / 1000	t	1,762	
		<komora>5171 / 1000	t	5,171	
				RAZEM	6,933
72 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		
		<bloki podporowe>(0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,4 * 2 + 0,6 * 2 + 3,2 * 2 + 0,6 * 2 + 0,6 * 2 + 0,4 * 2 + 0,4 * 2 + 0,75 * 2 + 1,7 * 2 + 0,6 * 2 + 0,55 * 2 + 0,7 * 2) * 0,52	m2	12,376	
		<pokrywa>9,1 * 4,6 + (9,1 * 2 + 4,6 * 2) * 0,3	m2	50,080	
		<komora>(9,1 * 2 + 4,6 * 2) * 3,1 + (8,5 * 2 + 4 * 2) * 2,55	m2	148,690	
				RAZEM	211,146
73 d.4.1. 3.2	KNR-W 2-18 0509-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m3		
		<bloki podporowe>2,5	m3	2,500	
		<pokrywa>13	m3	13,000	
		<komora>33	m3	33,000	
				RAZEM	48,500
74 d.4.1. 3.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2		
		3,15 * (9,1 * 2 + 4,6 * 2)	m2	86,310	
				RAZEM	86,310
75 d.4.1. 3.2	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m2		
		3,15 * (9,1 * 2 + 4,6 * 2)	m2	86,310	
				RAZEM	86,310

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4.1. 3.2	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ²	m ²		
		3,15 * (9,1 * 2 + 4,6 * 2)	m ²	86,310	
				RAZEM	86,310
77 d.4.1. 3.2	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
		2,55 * (8,5 * 2 + 4 * 2) + 4 * 8,5 * 3 + (0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,4 * 2 + 0,6 * 2 + 3,2 * 2 + 0,6 * 2 + 0,6 * 2 + 0,4 * 2 + 0,4 * 2 + 0,75 * 2 + 1,7 * 2 + 0,6 * 2 + 0,55 * 2 + 0,7 * 2) * 0,52 + 0,8 * 0,6 + 0,4 * 0,6 + 3,2 * 0,6 + 0,6 * 0,4 + 0,4 * 0,75 + 1,7 * 0,6 + 0,55 * 0,7	m ²	182,711	
				RAZEM	182,711
78 d.4.1. 3.2	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie powierzchni konstrukcji betonowych - żelbetowych	m ²		
		2,55 * (8,5 * 2 + 4 * 2) + 4 * 8,5 * 3 + (0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,4 * 2 + 0,6 * 2 + 3,2 * 2 + 0,6 * 2 + 0,6 * 2 + 0,4 * 2 + 0,4 * 2 + 0,75 * 2 + 1,7 * 2 + 0,6 * 2 + 0,55 * 2 + 0,7 * 2) * 0,52 + 0,8 * 0,6 + 0,4 * 0,6 + 3,2 * 0,6 + 0,6 * 0,4 + 0,4 * 0,75 + 1,7 * 0,6 + 0,55 * 0,7	m ²	182,711	
				RAZEM	182,711
79 d.4.1. 3.2	kalk. własna	Pompownia komorowa P2 - armatura i pełne wyposażenie wg rys. nr W-05.04.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.1. 3.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		282,05 - 9,1 * 4,6 * 3,15	m ³	150,191	
				RAZEM	150,191
81 d.4.1. 3.2	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km (wywóz nadmiaru ziemi)	m ³		
		282,05 - 150,19	m ³	131,860	
				RAZEM	131,860
82 d.4.1. 3.2	kalk. własna	Odwodnienie pompowni P2: Rury Dn 200 mm PP - 8,0 m Zawór zwrotny typu WaStop - 1kpl. Włączenie do studni kanalizacji sanit.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3. 3		Zbiornik Dn 3600 GRP			
83 d.4.1. 3.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		7,7 * 4,3 * 27	m ³	893,970	
				RAZEM	893,970
84 d.4.1. 3.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) R*0,955	m ²		
		4,3 * 7,7 * 2 + 4,3 * 27 * 2	m ²	298,420	
				RAZEM	298,420
85 d.4.1. 3.3	KNR-W 2-18 0511-06/05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 110 cm	m ³		
		5,7 * 25,2 * 1,1	m ³	158,004	
				RAZEM	158,004

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.4.1. 3.3	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		5,7 * 25,2 * 0,1	m3	14,364	
				RAZEM	14,364
87 d.4.1. 3.3	KNR-W 2-18 0502-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		5681 / 1000	t	5,681	
				RAZEM	5,681
88 d.4.1. 3.3	KNR-W 2-18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		5681 / 1000	t	5,681	
				RAZEM	5,681
89 d.4.1. 3.3	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		(5,5 * 2 + 25 * 2) * 0,4	m2	24,400	
				RAZEM	24,400
90 d.4.1. 3.3	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		55	m3	55,000	
				RAZEM	55,000
91 d.4.1. 3.3	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm	m3		
		4,7 * 25,5	m3	119,850	
				RAZEM	119,850
92 d.4.1. 3.3	kalk. własna	Zbiornik Dn 3600 GRP, L = 22,0 m, V = 220 m3 włączami rewizyjnymi, drabinkami żłazowymi, pełnym wyposażeniem i dociepleniem części nadziemnej wg rys. nr W-13	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.1. 3.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		9,2 * 27	m3	248,400	
				RAZEM	248,400
94 d.4.1. 3.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 8 km (wywóz nadmiaru ziemi)	m3		
		893,97 - 248,4	m3	645,570	
				RAZEM	645,570
5		Energetyka			
5.1		D.01.03.01. Przebudowa sieci elektroenergetycznych			
5.1.1		Stacja transformatorowa, zespół prądowórczy, rozdzielnia			
95 d.5.1. 1	kalk. własna	Kontenerowa stacja transformatorowa w obudowie betonowej typu np. MRw-b2pp 20/630-3 "a"/3P z transformatorem 15/0,4kV Dyn5 o mocy 160 kVA kompletnie wyposażona. Wyposażenie stacji należy wykonać zgodnie z załączonymi schematami i opisem technicznym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.5.1. 1	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu spalinowo elektrycznego 400V w obudowie zewnętrznej o mocy 125kVA/100kW z układem SZR R*0,955	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.5.1. 1	KNR-W 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - rozdzielnia zasilania 400/230V IP 55 wyposażona w zabezpieczenia nadprądowe dla układów zasów z napędem elektromechanicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.5.1. 1	kalk. własna	System sygnalizacji napadu i włamania wyposażony zgodnie ze schematem i opisem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.5.1. 1	kalk. własna	Szafa układu monitoringu z modułem telemetrycznym, szafy sterownicze ze sterownikami zasuw elektromechanicznych wyposażony zgodnie ze schematem rys nr EN 03.09. i opisem technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.5.1. 1	kalk. własna	Zestaw części zamiennych zgodnie z opisem technicznym pkt 5.2 Automatyka podpunkt 7 (str 14 opisu technicznego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.2		Budowa linii kablowej			
101 d.5.1. 2	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m		
		28 + 65 + 65	m	158,000	
				RAZEM	158,000
102 d.5.1. 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka R*0,955	m		
		28 + 65 + 65	m	158,000	
				RAZEM	158,000
103 d.5.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla 3xXRUHAKXS 1x120/50mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
104 d.5.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
105 d.5.1. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x70mm2	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
106 d.5.1. 2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 R*0,955	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107 d.5.1. 2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - zasypka R*0,955	m		
		28 + 65 + 65	m	158,000	
				RAZEM	158,000
108 d.5.1. 2	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m		
		28 + 65 + 65	m	158,000	
				RAZEM	158,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.3		Złącze kablowe			
109 d.5.1. 3	KNNR 5 0401-01	Budowa złącza kablowego ZK3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.1.4		Rury osłonowe			
110 d.5.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110 na skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem terenu	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
111 d.5.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 110 pod drogami i zjazdami	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
112 d.5.1. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp 125 pod drogami i zjazdami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.1.5		Budowa uziomów - STP1+8x12			
113 d.5.1. 5	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej cynkowanej - R<10m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.5.1. 5	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej cynkowanej - R<100m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.5.1. 5	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej cynkowanej - R<300m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.5.1. 5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6		Oświetlenie drogowe			
6.1		D.07.07.01. Oświetlenie dróg			
6.1.1		Szafy oświetleniowe			
117 d.6.1. 1	kalk. własna	Szafa oświetleniowa dwuobwodowa zamykana na wkładkę Master Key, ze stopniem ochrony IP 44 oraz odporności na uderzenia mechaniczne IK 10 w II klasie izolacji wykonaną z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na UV. Szafa powinna być wykonana bez wżerników posiadać napięcie znamionowe 230/400V, napięcie znamionowe izolacji 690V oraz prąd znamionowy 630A. Szafę zabudowywać w gruncie na cokole lub fundamencie prefabrykowanym. Sterowanie w szafach odbywa się za pomocą zegara astronomicznego. Wyposażenie wg opisu technicznego i schematu zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.1.2		Budowa punktów oświetleniowych			
118 d.6.1. 2	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy wzmocniony o wysokości h=6m	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
119 d.6.1. 2	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny W=1m i kącie 5°	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.6.1. 2	KNR-W 5-10 1005-05	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw - oprawa oświetleniowa typu LED o mocy 55W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.6.1. 2	analiza indywidualna	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
122 d.6.1. 2	KNR-W 5-10 1001-03	Zabudowa złącza słupowego typu IZK-04	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.6.1. 2	KNR-W 5-10 1001-04	Zabudowa wkładki topikowej typu D01 gl 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.1.3		Budowa linii kablowej			
124 d.6.1. 3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
125 d.6.1. 3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - podsypka R*0,955	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
126 d.6.1. 3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 mm ²	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
127 d.6.1. 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² R*0,955	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
128 d.6.1. 3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - zasypka R*0,955	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
129 d.6.1. 3	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R*0,955	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000