
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
44113800-3 Materiały do układania nawierzchni drogowych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa napowietrznego odcinka magistralnej sieci wodociągowej DN600 w Rybniku
ADRES INWESTYCJI : JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 247301_1 obręb 0074 Popielów dz. ew. nr 3535/69, 3135/69, 3175/68, 3153/58, 3536/58, 3537/58, 3538/62, 3539/62
INWESTOR : Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziak (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA Dn600						
1			DEMONTAŻE			
1	KNR 4-05I	ST 2	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. Dn600	m		
d.1	0121-09		83	m	83,000	
					RAZEM	83,000
2	KNR 4-05I	ST 2	Demontaż łuku rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. Dn600	m		
d.1	0121-09		2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
3	KNR 4-05I	ST 2	Demontaż kompensatora stalowego nasuwkowego kołnierzewego o średnicy nominalnej 600 mm	szt.		
d.1	0226-06		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	KNR 4-05I	ST 2	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzewej o średnicy nominalnej 600 mm - poza granicami miast	szt.		
d.1	0222-09 9906-2 analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	KNR 4-05I	ST 2	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzewej o średnicy nominalnej 600 mm w komorach - poza granicami miast	szt.		
d.1	0223-10 9906-2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	KNR 4-05I	ST 2	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzewej o średnicy nominalnej 200 mm w komorach - poza granicami miast	szt.		
d.1	0223-04 9906-2		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNR 4-06	STWiOR	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych - podpór, na złom wsadowy	t		
d.1	0118-01 analiza indywidualna	pkt 2	0,64	t	0,640	
					RAZEM	0,640
8	KNR 4-01	STWiOR	Demontaż istniejących podpór rurociągów	szt.		
d.1	1306-01 analiza indywidualna	pkt 2	8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
9	KNR 4-04	STWiOR	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji podpór	kg		
d.1	0815-01 analiza indywidualna	pkt 2	8*80	kg	640,000	
					RAZEM	640,000
10	KNR 4-01	STWiOR	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty pod podbory (1*1*0,2+0,2*0,6*1)*8	m ³		
d.1	0212-03	pkt 2		m ³	2,560	
					RAZEM	2,560
11	KNR 4-01	STWiOR	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - blok oporowy 2,66*1,25	m ³		
d.1	0212-03	pkt 2		m ³	3,325	
					RAZEM	3,325
12	KNR 4-01	STWiOR	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop komory 0<2,6*3,61*0,18>	m ³		
d.1	0212-03	pkt 2		m ³	0,000	
					RAZEM	0,000
12'	KNR 4-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.1	0519-06 z. sz. 2.3. 9909-01		1,335*3,0	m ²	4,005	
					RAZEM	4,005
12''	KNR-W 2-18 0521-04	21.047 STWiOR BRANŻA SANITARNA	Demontaż i ponowny montaż płyty żelbetowej na komorach, wymiar płyty 133,5x300cm (do R i S współ. 1,6)	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12'''	KNR-W 2-18 0613-01		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 0,2*(1,335*2+3,0)	m ²		
d.1				m ²	1,134	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12''' d.1	KNR-W 2-18 0613-03		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa poz.12'''	m ² m ²	RAZEM 1,134	1,134
12''' d.1	KNR-W 2-18 0613-04		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa poz.12'''	m ² m ²	RAZEM 1,134	1,134
12''' d.1	KNR-W 2-18 0611-01		Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa 4,005	m ² m ²	RAZEM 4,005	1,134
					RAZEM	4,005
13 d.1	KNR AT-06 0101-02	7.1.	Ręczny załadunek i rozładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe poz.7+(poz.1+poz.2)*0,162+0,64*poz.4+0,64*poz.5+0,05*poz.6	t t	15,790	
					RAZEM	15,790
14 d.1	KNR AT-06 0108-02	7.1.	Przewóz złomu na odległość do 1 km (odwóz na oddział OES Żory) 3	kurs kurs	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1	KNR AT-06 0108-05	7.1.	Przewóz złomu po drodze, dodatek za każdy dalszy 1 km (odwóz na oddział OES Żory) Krotność = 14 3	kurs kurs	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1	KNR 4-04 1105-01	7.1.	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km (poz.10+poz.11)+poz.7/2,8	m ³ m ³	6,114	
					RAZEM	6,114
17 d.1	KNR 4-04 1105-02	7.1.	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 8 poz.16	m ³ m ³	6,114	
					RAZEM	6,114
18 d.1	kalk. własna	S.T. 7.1	Opłata za utylizację gruzu poz.17*2,6	t t	15,896	
					RAZEM	15,896
2 45231300-8			SIEĆ WODOCIĄGOWA Dn600			
2.1 45110000-1			Roboty ziemne			
19 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci (84)/1000	km km	0,084	
					RAZEM	0,084
20 d.2. 1	KNR 2-25 0417-01		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa z uwzględnieniem częściowego odzysku 2*4	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
21 d.2. 1	KNR 2-25 0417-02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie poz.20	m m	8,000	
					RAZEM	8,000
22 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90% ((3,75*3,8+0,5*(3,1+4,2)*8,58+0,5*(2+4,2)*2,65)*1,7-3,14*0,3*0,3*13,5-2*2,7*2,7*1)*90%	m ³ m ³	65,731	
					RAZEM	65,731
23 d.2. 1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10% ((3,75*3,8+0,5*(3,1+4,2)*8,58+0,5*(2+4,2)*2,65)*1,7-3,14*0,3*0,3*13,5-2*2,7*2,7*1)*10%	m ³ m ³	7,303	
					RAZEM	7,303
24 d.2. 1	KNR 2-01 0324-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(3,74+5,8+3,25+8,64+3,1+7,63+3,74)*1,7	m ²	61,030	
					RAZEM	61,030
25	KNR 2-01 d.2. 0320-0202 1		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
			poz.23	m ³	7,303	
					RAZEM	7,303
26	KNR-W 2- d.2. 01 0222-01 1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.22	m ³	65,731	
			<blok oporowy> -poz.48	m ³	-3,325	
					RAZEM	62,406
27	KNR-W 2- d.2. 01 0228-02 1 s.sz. 2.5.2. 9907-05		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		
			poz.26+poz.25	m ³	69,709	
					RAZEM	69,709
2.2	45231300-8		Roboty montażowe			
28	KNR-W 2- d.2. 18 0109-19 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR11 (PN16) śr. zewnętrznej 630 mm	m		
			84	m	84,000	
					RAZEM	84,000
29	KNR-W 2- d.2. 18 0110-19 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 630 mm	złącz.		
			15	złącz.	15,000	
					RAZEM	15,000
30	KNR-W 2- d.2. 18 0105-11 2 analogia	ST 2	Rura przewodowa stalowa ze szwem DN1000 (Dz1016x10.0mm) pokryta powłoką antykorozyjną - rura osłonowa	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
31	KNR 2-18 d.2. 0314-07 2 kalk. własna		Kompensator o śr.600 mm w rurociągach sieci wodociągowych- Kompensatory dławikowe kołnierzone DN1000 PN10 L= 1600 mm o zdolności kompensacyjnej +/-400mm	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
32	KNR-W 2- d.2. 18 0527-07 2 analogia	ST 2	Płozy do przepustów ślizgowe z tworzywa sztucznego: wysokość płozy z rolkami: h=70 mm, ilość elementów na obwód: 16 szt.	szt.		
			53	szt.	53,000	
					RAZEM	53,000
33	KNR 2-16 d.2. 0507-08 2 analogia	ST 2	Otulina ze sztywnej pianki PUR dla rur Dz630mm, gęstość 120 kg/m ³ , gr. 80mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
34	KNR 2-16 d.2. 0507-08 2 analogia	ST 2	Otulina ze sztywnej pianki PUR dla rur Dz630mm, gr. 80mm	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
35	KNR-W 2- d.2. 18 0309-02 2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 600 mm w rurach ochronnych 1000mm	m		
			72	m	72,000	
					RAZEM	72,000
36	KNR-W 2- d.2. 18 0528-02 2 analogia	ST 2	Manszeta na rurę osłonową Dn1000 i przewodową Dn600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNR-W 2- d.2. 18 0112-10 2 z.sz.3.9. 9907		Łuk segmentowy PE100 SDR9 PN20 metodą zgrzewania doczołowego śr. zewnętrznej 630 mm kąt 85	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.2. 18 0112-10 2 z.sz.3.9. 9907		Tuleja kołnierзова krótka PE100 SDR11 Dz630mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.2. 18 0114-11 2		Luźny kołnierz dociskowy PN16 DN600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.2. 18 0116-12 2	ST 2	Kołnierze płaskie do rur stalowych o śr. nominalnej Dn1000/PN10	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41	KNR-W 2- d.2. 18 0220-12 2	ST 2	Przepustnica kołnierzowa PN16 DN600 podwójnie mimośrodowa, do zabudowy w ziemi wraz ze skrzynką, wskaźnikiem położenia i obudową teleskopową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 2- d.2. 18 0114-11 2		Kształtka montażowo-demontażowa DN600 PN16 - kołnierze z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego; pierścień uszczelniający z EPDM	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.2. 18 0116-10 2	ST 2	Kołnierze płaski do rur stalowych o śr. nominalnej Dn600/Pn16	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR-W 2- d.2. 18 0530-01 2		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podbetonowanie z betonu klasy C16/20 pod armaturę	m ³		
			0,4*0,8*0,8	m ³	0,256	
					RAZEM	0,256
45	KNR-W 2- d.2. 18 0501-01 2		Przygotowanie ręczne elementu zabezpieczenia przed wejściem na rurociąg (kolczatka) o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	KNR-W 2- d.2. 18 0507-02 2	21.047_ STWIOR_ BRANŻA_ SANITAR- NA	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
			7,63*1,25	m ²	9,538	
					RAZEM	9,538
47	KNR-W 2- d.2. 02 0259-06 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
			590,9/1000	t	0,591	
					RAZEM	0,591
48	KNR-W 2- d.2. 18 0508-01 2	21.047_ STWIOR_ BRANŻA_ SANITAR- NA	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
			1,25*2,66	m ³	3,325	
					RAZEM	3,325
49	kalk. włas- na 2	ST p.2, 3, 7.5	Kamerowanie (monitoring: film na płycie CD + protokół) wykonanej sieci	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.2. 18 0704-08 2	ST 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 600 mm	500m -1 prób. 500m -1 prób.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
51	KNR-W 2- d.2. 18 9909c- 2 10	ST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 600 mm	10m różn.		
			-(500-84)/10	10m różn.	-41,600	
					RAZEM	-41,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-08	ST 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 600 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2. 2	KNR-W 2-18 9910-09	ST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) płukaniu przewodów z rur o śr. 600 -(200-84)/10	10m różn. 10m różn.	 -11,600	
					RAZEM	-11,600
54 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-06		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 600 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2. 2	KNR-W 2-18 9910-09	ST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 600 -(200-84)/10	10m różn. 10m różn.	 -11,600	
					RAZEM	-11,600
56 d.2. 2	KNR 2-28 0315-02 analogia	21.047 STWiOR BRANŻA SANITARNA	Oznakowanie zasuw tabliczką 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.3	45231300-8		Komora zasuw			
57 d.2. 3	KNR-W 2-18 0114-11	21.047 STWiOR BRANŻA SANITARNA	Łącznik kołnierzykowy do rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem PN16 o śr. 600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2. 3	KNR-W 2-18 0527-07 analogia	ST 2	Łańcuch uszczelniający, EPDM D=800mm, d=630mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2. 3	KNR-W 2-18 0114-11		Odwadniak kołnierzykowy DN600/DN200 PN16 0	szt. szt.	 0,000	
					RAZEM	0,000
60 d.2. 3	KNR-W 2-18 0114-11		Kształtka montażowo-demontażowa DN600 PN16 - kołnierze z żeliwa sferoidalnego, epoksydowanego; pierścień uszczelniający z EPDM 0	szt. szt.	 0,000	
					RAZEM	0,000
61 d.2. 3	KNR-W 2-18 0220-12	ST 2	Przepustnica kołnierzyowa PN16 DN600 podwójnie mimośrodowa wraz ze wskaźnikiem położenia i obudową teleskopową 0	kpl. kpl.	 0,000	
					RAZEM	0,000
62 d.2. 3	KNR-W 2-18 0116-10	ST 2	Kołnierze płaski do rur stalowych o śr. nominalnej Dn600/Pn16 0	szt. szt.	 0,000	
					RAZEM	0,000
63 d.2. 3	KNR-W 2-18 0203-05	21.047 STWiOR BRANŻA SANITARNA	Zasuwa kołnierzyowa PN16, żel.sfer. DN200 wraz z obudową teleskopową 0	kpl. kpl.	 0,000	
					RAZEM	0,000
64 d.2. 3	KNR-W 2-18 0521-04	21.047 STWiOR BRANŻA SANITARNA	Płyty żelbetowe na komorach , wymiar płyty 133,5x300cm	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0	szt.	0,000	
					RAZEM	0,000
65	KNR-W 2-18 0529-01		Osadzenie włązów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
d.2.			0	szt.	0,000	
3					RAZEM	0,000
66	KNR-W 2-18 0529-05		Osadzenie skrzynek ulicznych w komorach	szt.		
d.2.			0	szt.	0,000	
3					RAZEM	0,000
67	KNR-W 2-18 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podbetonowanie z betonu klasy C16/20 pod armaturę	m ³		
d.2.			0<(0,4*0,6*0,6)*2>	m ³	0,000	
3					RAZEM	0,000
2.4			Podpory			
68	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2.			Krotność = 14	m ³	7,290	
4			2,7*2,7*1,00		RAZEM	7,290
69	KNR 2-18 0501-02		Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru gr. 15cm	m ²		
d.2.			Krotność = 14	m ²	2,250	
4			1,50*1,50		RAZEM	2,250
70	KNR 2-18 0601-02		Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.2.			Krotność = 14	t	0,073	
4			72,60/1000		RAZEM	0,073
71	KNR 2-18 0603-02		Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali do 14 mm	t		
d.2.			Krotność = 14	t	0,073	
4			72,60/1000		RAZEM	0,073
72	KNK 7-28 0104-02		Osadzenie śrub fundamentowych o długości ponad 40 do 60 cm w gotowych otworach - zestaw 4 śrub M16	kpl.		
d.2.			Krotność = 14	kpl.	1	
4			1		RAZEM	1
73	KNR 2-18 0611-01		Układanie mieszanki betonowej pompą - stopy fundamentowe	m ³		
d.2.			Krotność = 14	m ³	0,900	
4			1,50*1,50*0,40		RAZEM	0,900
74	KNR 2-18 0611-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- Cokoły	m ³		
d.2.			Krotność = 14	m ³	0,122	
4			1,35*0,30*0,30		RAZEM	0,122
75	KNR-W 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.			Krotność = 14	m ²	2,250	
4			1,50*1,50	m ²	2,400	
			(1,50*0,40)*4	m ²	1,215	
			(1,35*0,30)*2+1,35*0,30		RAZEM	5,865
76	KNR-W 2-02 0602-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.			Krotność = 14	m ²	5,865	
4			poz.75		RAZEM	5,865
77	KNR 2-05 0201-09		Estakady stalowe dla rurociągów - rampy podporowe pośrednie - Podpora stalowa	t		
d.2.			Krotność = 14	t	0,100	
4			100,00/1000		RAZEM	0,100
78	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- Analogia- praca koparki przy zasypywaniu wykopów dla podpór (minus objętość podpór)	m ³		
d.2.			Krotność = 14	m ³	6,147	
4			(2,70*2,70*1,00)-(1,50*1,50*0,40)-(0,3*1,35*0,6)		RAZEM	6,147

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	45231300-8		Odwodnienie wykopów			
79 d.2. 01 0606-01 5	KNR-W 2-01 0606-01 5		Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
80 d.2. 01 0604-01 5	KNR-W 2-01 0604-01 5		Pompowanie wody z igłofiltrów wraz z kosztem zrzutu wody	godz.		
			25*24	godz.	600,000	
					RAZEM	600,000
3	45231300-8		SIEC WODOCIĄGOWA TYMCZASOWA			
3.1	45110000-1		Roboty ziemne			
81 d.3. 0120-03 1	KNR 2-01 0120-03 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
			(90)/1000	km	0,090	
					RAZEM	0,090
82 d.3. 0417-01 1	KNR 2-25 0417-01 1		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
			2*poz.81*1000	m	180,000	
					RAZEM	180,000
83 d.3. 0417-02 1	KNR 2-25 0417-02 1		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
			poz.82	m	180,000	
					RAZEM	180,000
84 d.3. 01 0212-08 1	KNR-W 2-01 0212-08 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90%	m ³		
			(5*5*1,9+(1,4*7,49+1,4*2,58+0,5*1,4*4,88)*1,9)*90%	m ³	72,699	
					RAZEM	72,699
85 d.3. 0310-02 1	KNR 2-01 0310-02 1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10%	m ³		
			(5*5*1,9+(1,4*7,49+1,4*2,58+0,5*1,4*4,88)*1,9)*10%	m ³	8,078	
					RAZEM	8,078
86 d.3. 0324-02 1	KNR 2-01 0324-02 1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką Krotność = 2 (5*4+(6,09+1,4+7,49+3,98+5,08+7,45))*1,9	m ²		
				m ²	97,831	
					RAZEM	97,831
87 d.3. 01 0222-01 1	KNR-W 2-01 0222-01 1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.84	m ³	72,699	
			<rurociąg> -3,14*0,14*0,14*11,8	m ³	-0,726	
			<wykop przy pkt. 18> -(5*5*1,9)*90%	m ³	-42,750	
					RAZEM	29,223
88 d.3. 0320-0201 1	KNR 2-01 0320-0201 1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			poz.85	m ³	8,078	
			<wykop przy pkt. 18> -(5*5*1,9)*10%	m ³	-4,750	
					RAZEM	3,328
89 d.3. 01 0212-08 1	KNR-W 2-01 0212-08 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90%	m ³		
			(poz.87+poz.88)*90%	m ³	29,296	
					RAZEM	29,296
90 d.3. 0310-02 1	KNR 2-01 0310-02 1		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 10%	m ³		
			(poz.87+poz.88)*10%	m ³	3,255	
					RAZEM	3,255
91 d.3. 01 0222-01 1	KNR-W 2-01 0222-01 1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			poz.84	m ³	72,699	
					RAZEM	72,699
92 d.3. 0320-0201 1	KNR 2-01 0320-0201 1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
			poz.85	m ³	8,078	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0,97	m³	RAZEM	8,078
1	s.sz. 2.5.2. 9907-05		poz.84+poz.85	m³	80,777	
					RAZEM	80,777
3.2	45231300-8		Roboty montażowe			
94	KNR-W 2-01 0109-12		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 (PN10) Dz280x16.6mm	m		
2			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
95	KNR-W 2-01 0110-12		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 280 mm	złącz.		
2			20	złącz.	20,000	
					RAZEM	20,000
96	KNR 9-22 0103-05 z.		Zasuwa kołnierzowa DN250 PN10 z żeliwa sferoidalnego - wykopy umocnione	szt.		
2	o.2.2. 9901-2		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-01 0110-12		Łuk segmentowy metodą zgrzewania doczołowego PE100 SDR17 Dz280x16.6mm	złącz.		
2			Łuk segmentowy 5° - 1 szt Łuk segmentowy 10° - 2 szt Łuk segmentowy 90° - 1 szt 1+2+1	złącz.	4,000	
					RAZEM	4,000
98	KNR-W 2-01 0105-09	ST 2	Rura przewodowa stalowa ze szwem DN600	m		
2	analogia		6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
99	KNR-W 2-01 0112-04		Tuleja kołnierzowa krótka PE100 SDR17 Dz280mm	szt.		
2	z.sz.3.9. 9907		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
100	KNR-W 2-01 0802-04		Opaska do nawiercania z przyłączem kołnierzowym do rur stalowych DN600/DN250 PN10	szt.		
2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-01 0114-06		Luźny kołnierz dociskowy PN10 DN250	szt.		
2	z.sz.3.9. 9907		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102	KNR-W 2-01 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podbetonowanie z betonu klasy C16/20 pod armaturę	m³		
2			(poz.96)*(0,2*0,5*0,8)	m³	0,160	
					RAZEM	0,160
103	KNR-W 2-01 0704-04		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 280 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
2			1,00			
					RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-01 9909c-06	ST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 280 mm	10m różn.		
2			-(200-90)/10	10m różn.	-11,000	
					RAZEM	-11,000
105	KNR-W 2-01 0708-04	ST 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 280 mm	odc. 200m		
2			1	odc. 200m	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2-18 9910-05	ST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 280 -(200-90)/10	10m różn. 10m różn.	RAZEM -11,000	1,000 -11,000
107	KNR-W 2-18 0707-03		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 280 mm 1	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,000	-11,000 1,000
108	KNR-W 2-18 9910-05	ST 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 280 -(200-90)/10	10m różn. 10m różn.	RAZEM -11,000	1,000 -11,000
109	KNR 4-051 0124-04	ST 2	Demontaż rurociągu tymczasowego poz.94	szt. szt.	RAZEM 90,000	-11,000 90,000
110	KNR 4-051 0222-05	ST 2	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 250 mm poz.96	szt. szt.	RAZEM 2,000	90,000 2,000
111	KNR AT-06 0101-02	7.1.	Ręczny załadunek i rozładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe 0,014*poz.94+0,087*poz.110	t t	RAZEM 1,434	2,000 1,434
112	KNR AT-06 0108-02	7.1.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km (odwóz na oddział OES Żory) 1	kurs kurs	RAZEM 1,000	1,434 1,000
113	KNR AT-06 0108-05	7.1.	Przewóz materiałów budowlanych po drodze, dodatek za każdy dalszy 1 km (odwóz na oddział OES Żory) Krotność = 14 1	kurs kurs	RAZEM 1,000	1,000 1,000
4 45233200-1			TYMCZASOWE DROGI DOJAZDOWE			
4.1 45233200-1			Płyty drogowe typu ciężkiego			
114	KNR 2-31 0103-04	ST p.2, 3, 7	Mechaniczne profilowanie podłoża 642	m ² m ²	 642,000	 642,000
115	KNR-W 2-25 0408-04		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa odzyska materiału 90% poz.114	m ² m ²	RAZEM 642,000	642,000 642,000
116	KNR-W 2-25 0408-06		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie poz.114	m ² m ²	RAZEM 642,000	642,000 642,000
5			ZIELEŃ			
117	KNR 2-01 0103-02	ST_1.4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
118	KNR 2-01 0103-03	ST_1.4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	3,000 2,000
119	KNR 2-01 0105-02	ST_1.4	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) poz.117	szt. szt.	RAZEM 3,000	2,000 3,000
120	KNR 2-01 0105-03	ST_1.4	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.118	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
121	KNR 2-01 d.5 0110-01	ST_1.4	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			40	m ³	40,000	
					RAZEM	40,000
122	KNR 2-01 d.5 0111-04 analogia	ST_1.4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
123	KNR 2-21 d.5 0107-04	ST_1.4	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000