

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI GMINNEJ A5/2.1 KDZ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I BUDOWA INFRASTRUKTURY
TECHNICZNEJ , ŁĄCZACEJ UL. PRZEMYSŁOWĄ (DROGA GMINNA NR.470813K) Z UL.KRAKOWSKĄ
(DROGA KRAJOWA NR.52) W ANDRYCHOWIE
INWESTOR : Gmina Andrychów
ADRES INWESTORA : Rynek 15 34-120 Andrychów
BRANŻA : Kanalizacja Deszczowa
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2022

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	55
1.1	ROBOTY POMIAROWE , PRZYGOTOWANIE TERENU DO ROBÓT ZIEMNYCH I ROBOTY ZIEM- NE	1	15
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	16	28
1.3	ROBOTY INSTALACYJNE	29	49
1.4	BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH	50	55
1.4. 1	ZBIORNIK RETENCYJNY	50	55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45110000-1	ROBOTY POMIAROWE , PRZYGOTOWANIE TERENU DO ROBÓT ZIEMNYCH I ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.08	km km	0.080	
				RAZEM	0.080
d.1.1	2 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 80*2	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1.1	3 KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 80*2	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
d.1.1	4 KNR 2-25 0801	Odzysk materiałów z barierki ochronnych z jednego metra -80*2	m m	-160.000	
				RAZEM	-160.000
d.1.1	5 KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <i>kanaly 600mm</i> (2.35*30.5)*1.4*0.9 <i>kanaly 300mm</i> (2.43*1.5+3.14*6)*1.2*0.9 <i>kanaly 200mm</i> (1.42*6.5+3.32*5+2.28*2.5+1.51*12+1.35*13)*1.0*0.9 <i>kanaly 160mm</i> 3.2*3*0.9*0.9 <i>Poszerzenie dla studni</i> (2.5*2.5-2.5*1.4)*2.35*2*0.9 (2.5*2.5-2.5*1.2)*3.3*1*0.9 <i>Pogłębienie dla wpustów</i> 4*1*0.9 <i>Zbiornik retencyjny</i> (16.5*3.2*3.73)*0.9 <i>Zbiornik retencyjny chłonny</i>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	90.311 24.284 60.480 7.776 11.633 9.653 3.600 177.250	
				RAZEM	384.987
d.1.1	6 KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przyjęto 10% wykopów ręcznych 38.498	m ³ m ³	38.498	
				RAZEM	38.498
d.1.1	7 KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <i>kanaly 600mm</i> (2.35*30.5)*2 <i>kanaly 300mm</i> (3.14*6+2.43*1.5)*2 <i>kanaly 200mm</i> <i>kanaly 160mm</i> (1.42*6.5+2.28*2.5+1.51*12+1.35*13)*2 3.2*3*2	m ² m ² m ² m ² m ²	143.350 44.970 101.200 19.200	
				RAZEM	308.720
d.1.1	8 KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0.2 <i>kanaly 300mm</i> (3.14*6+2.43*1.5)*2	m ² m ²	44.970	
				RAZEM	44.970
d.1.1	9 KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0.4 <i>kanaly 600mm</i> (2.35*30.5)*2	m ² m ²	143.350	
				RAZEM	143.350
d.1.1	10 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów gruntem jednorodnym - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 423.483-(28.11+13.2+64.71+155.76+14.09+12.21)	m ³ m ³	135.403	
				RAZEM	135.403
d.1.1	11 KNR 2-01 0230-01	Obsypka zbiornika retencyjnego - Zasypywanie wykopów piaskiem - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (16.5*3.2*2.95)-65.56	m ³ m ³	90.200	
				RAZEM	90.200

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
d.1.1	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.10+poz.11	m ³	225.603	
				RAZEM	225.603
13		Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów - Wykonawca zapewni miejsce składowania, własnym staraniem i na własny koszt	m ³		
d.1.1	kalk. własna	275.87	m ³	275.870	
				RAZEM	275.870
14	KNR 5-10	Zabezpieczenie kabli energetycznych w wykopie - Układanie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1.1	0303-02	2*1	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01	Zaślepienie rury Dn 400mm i Dn300mm - Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1	0303-04 z.sz. 2.4. 9906-01	- murowanie w łuku o promieniu do 3 m 0.15+0.08	m ²	0.230	
				RAZEM	0.230
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
16	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm	m		
d.1.2	0315-04	uszczelnionego zaprawą cementową 22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm	m		
d.1.2	0315-03	uszczelnionego zaprawą cementową 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
d.1.2	0315-01	uszczelnionego zaprawą cementową 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
d.1.2	0411-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.2	0409-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2	0101-02	23.5*2	m	47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-01	(11+1.5+11)*1.4	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
23	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.2	0803-02	Krotność = 7 poz.22	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0804-03	poz.22	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
25	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.2	0804-04	Krotność = 5 poz.22	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
26	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0109-11	32.9*0.3+1.38+0.71+0.2+0.39+4.75	m ³	17.300	
				RAZEM	17.300
27	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0109-12	Krotność = 4 poz.26	m ³	17.300	
				RAZEM	17.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	załącznik nr.2 do OB- WIESZCZE- NIA MINIS- TRA ŚRO- DOWISKA	Opłata środowiskowa za umieszczenie na składowisku odpadów z rozbiórki dróg	m ³		
		poz.27	m ³	17.300	
				RAZEM	17.300
1.3	45231300-8	ROBOTY INSTALACYJNE			
29 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grub.20 cm	m ²		
		<i>Dla kanałów rurowych</i> 30.5*1.4+7.5*1.2+39*1.0+3*1	m ²	93.700	
				RAZEM	93.700
30 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 10 cm	m ²		
		<i>Dla kanałów rurowych</i> poz.29	m ²	93.700	
				RAZEM	93.700
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0407-01 z.sz.3.4. 9908 uwaga p.tab.	Rura PP SN8 dn 160 - wykopy umocnione - rury o dł. 6.0 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0407-01 z.sz.3.4. 9908 uwaga p.tab.	Rura WEHOTRIPLA PP SN8 dn 200 - wykopy umocnione - rury o dł. 6.0 m	m		
		6.5+5+2.5+12+13	m	39.000	
				RAZEM	39.000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0407-02 z.sz.3.4. 9908 uwaga p.tab.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione - rury o dł. 6.0 m	m		
		6+1.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0407-05 z.sz.3.4. 9908 uwaga p.tab.	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione - rury o dł. 6.0 m	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0611-01	Izolacje poziome studzienek z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5*1.5*3	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0611-02	j.w Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa	m ²		
		poz.35	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
37 d.1.3	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych z betonu C35/45 wodoszczelnego W8 i mrozo-odpornego F-150 montowane na uszczelkę dn 1,2m w gotowym wykopie, głębokości do 2m,z włazem klasy - D400ryglowanym. z przejściami szczelnymi Krąg betonowy o wysokości 1000 mm i średnicy 1200 mm z dnem - 3szt, Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1200mm - 6szt, uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - 3szt, Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 - 3szt, Tuleja ochronna fi 400mm - 7szt, Tuleja ochronna fi 300mm - 1szt, Tuleja ochronna fi 200mm - 5szt, Tuleja ochronna fi 600mm - 2szt, Tuleja ochronna fi 160mm, L=240mm - 1szt, Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek - 6szt, Pierścień odciążający PO-1800/1280 grub. 15 cm - 3szt, pierścień korygujący pod właz o średnicy 870/625/100 mm - 6szt, Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120cm - 3szt, Kineta dla studni 1200mm - 3szt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNR 9-22 0301-06	Studnie z kręgów betonowych z betonu C35/45 wodoszczelnego W8 i mrozo- odpornego F-150 montowane na uszczelkę dn 1,2m w gotowym wykopie, gło- bokosci do 2m, dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1200mm - 4szt, uszczelka do kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - 4szt, Stopień wiazowy żeliwny ALFA do studzienek - 6szt 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39 d.1.3	kalkulacja in- dywidualna	Regulator przepływu 10 dm3/s dla studni D2.1 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNR 9-22 0302-05	Włączenie do istniejącej studni - Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 300 mm Krotność = 1.5 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z kratą żeliwną z koszem wykonanym z materiałów odpornych na korozję o śr.500 mm z osadnikiem piasku gł.1m i przejściem szczelnym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
43 d.1.3	KNR 2-31 0302-02	Obruk wylotów rowów - Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wyso- kości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
44 d.1.3	kalkulacja in- dywidualna	Sprawdzenie szczelności kanałów rurowych za pomocą kamery 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
45 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
46 d.1.3	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
47 d.1.3	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
48 d.1.3	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm 30.5	m m	 30.500	 30.500
				RAZEM	30.500
49 d.1.3	KNR 2-01 0610-06	Obsypka piaskiem kanałów rurowych gr. 30cm, anal. do Drenaż - podsypka fil- tracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <i>Obsypka kanałów rurowych</i> $(3.0*1*0.46)-0.06+(39*1*0.5)-1.22+(7.5*0.6*1.2)-0.94+(30.5*1.4*0.9)-8.62$	m ³ m ³	 53.870	 53.870
				RAZEM	53.870
1.4		BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH			
1.4.1		ZBIORNIK RETENCYJNY			
50 d.1.4 .1	KNR 2-01 0325-04 uwa- ga pod tabli- cą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. 1.9-3.2 m i gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wy- ciąganiem grodzic 39.5*5	m ² m ²	 197.500	 197.500
				RAZEM	197.500
51 d.1.4 .1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z piasku o grubości 15 cm 16.5*3.2	m ² m ²	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800
52 d.1.4 .1	KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - C12/15 poz.51	m ² m ²	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.4 .1	Kalkulacja własna	Zbiornik retencyjny o poj.55m ³ - Rury PE SN4 DN 2200mm L =14,5m z regulatorem odpływu o przepływie do 20dcm ³ /s + usługa serwisowa,transport i rozładunek 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54 d.1.4 .1	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 100 cm Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm Pierścień odciążający PO-1400/1000 grub. 15 cm 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55 d.1.4 .1	KNR 2-18 0804-15	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 2200 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000