

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągow i kabli  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków  
45232453-2 Roboty budowlane w zakresie upustów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej - kanałów grawitacyjnych, wpustów ulicznych wraz z podłogami w związku z budową drogi powiatowej nr 1811W od skrzyżowania z drogą powiatową nr 4421W w miejsc. Zabrodzie do skrzyżowania z drogami gminnymi w miejsc. Adelin  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 218/1 - obręb 0022 - Zabrodzie, dz. nr 39, 114, 311, 313/1, 314/16, 315/13, 316, 317/2, 353/3 - obręb 0021 - Zabrodzie, dz. nr 245/2, 303/1, 303/2, 317, 320/1, 320/5 - obręb 0001- Adelin, dz. nr 221 - obręb 0004 Choszczów  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Wyszowskiego  
ADRES INWESTORA : 07-200 Wyszów, ul. Al. Róż 2  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paulina Litman-Nowakowska  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021 r.

lipiec 2021 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa kanalizacji deszczowej - kanałów grawitacyjnych, wpustów ulicznych wraz z podł. czeniami w zwi. zku z budow. drogi powiatowej nr 1811W od skrzy. owania z drog. powiatow. nr 4421W w miejscow. ci Zabrodzie do skrzy. owania z drogami gminnymi w miejscow. ci Adelin.</b>			
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	37
1.1	Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8	1	2
1.2	Roboty zwi. zane z rozbiórk. nawierzchni - CPV 45110000-1	3	8
1.3	Roboty ziemne - CPV 45112000-5	9	18
1.4	Zabezpieczenie istniej. cego uzbrojenia podziemnego - CPV 45232000-2	19	21
1.5	Roboty zwi. zane z odwodnieniem - CPV 45231300-8	22	25
1.6	Roboty monta. owe - CPV 45231300-8	26	37
2	PODŁ. CZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH	38	60
2.1	Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8	38	39
2.2	Roboty zwi. zane z rozbiórk. nawierzchni - CPV 45110000-1	40	45
2.3	Roboty ziemne - CPV 45112000-5	46	53
2.4	Roboty monta. owe - CPV 45231300-8	54	60
3	WYLOT KANAŁU do rzeki Fiszor - CPV 45232453-2	61	67
4	WYLOT KANAŁU do istniej. cego rowu - CPV 45232453-2	68	74
5	PRZEBUDOWA ISTNIEJ. CEGO HYDRANTU - CPV 45231300-8	75	98



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			37,50*1,10*1,46 odc. D6-D9, L=23,50 m, H r=1,59 m 23,50*1,10*1,59 odc. D6-D10, L=19,00 m, H r=1,62 m 19,00*1,10*1,62 odc. D4-D11, L=30,00 m, H r=1,70 m 30,00*1,10*1,70 odc. D15-D17, L=45,50 m, H r=2,03 m 45,50*1,10*2,03 odc. D15-D19, L=56,00 m, H r=1,68 m 56,00*1,10*1,68 odc. D15-D21, L=64,00 m, H r=1,82 m 64,00*1,10*1,82 B (suma cz ciowa)  poszerzenie pod osadniki betonowe fi 1200 mm (2,00-1,25)*2,00*2,30*2 poszerzenie pod studnie rewizyjne fi 1200 mm (2,00-1,25)*2,00*1,47*5 (2,00-1,10)*2,00*1,32*5 (2,00-1,25)*2,00*1,70*4 (2,00-1,10)*2,00*1,51*6 C (obliczenia pomocnicze)  0,70*1199,81	m <sup>3</sup>	60,23 41,10 33,86 56,10 101,60 103,49 128,13 ----- 524,51 6,90 11,03 11,88 10,20 16,31 ===== 1 199,81 <b>839,87</b>	
10 d.1.3	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze niej wyko- nanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne  grunt lokalny kat.III - 30% gruntu do przemieszczenia 0,30*1199,81 A (obliczenia pomocnicze)  80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku 0,80*359,94	m <sup>3</sup>	359,94 ===== 359,94  <b>287,95</b>	839,87
11 d.1.3	KNNR 1 0301-02	ST - 03 - 01	Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze niej wykonane- go odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy r czne  20% wykopów r cznie do przemieszczenia urobku 0,20*359,94	m <sup>3</sup>	71,99 <b>RAZEM</b>	287,95
12 d.1.3	KNNR 1 0313-01	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) - wykopy o szeroko ci do 1 m i głą boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV  (618,98/1,25)*2 (524,51/1,10)*2 2*0,75*1,47*5 2*0,90*1,32*5 2*0,75*1,70*4 2*0,90*1,51*6	m <sup>2</sup>	990,37 953,65 11,03 11,88 10,20 16,31 <b>RAZEM</b>	71,99
13 d.1.3	KNR 4-01 0107-08	ST - 03 - 01	Pomosty dla pieszych nad wykopem  3,00*1,00*3,0	m <sup>2</sup>	9,00 <b>RAZEM</b>	1 993,44
14 d.1.3	KNNR 4 1411-01	ST - 03 - 01	Podł o a pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezionego  117,50*1,25*0,10 45,50*1,10*0,10 56,00*1,10*0,10 64,00*1,10*0,10	m <sup>3</sup>	14,69 5,01 6,16 7,04 <b>RAZEM</b>	32,90
15 d.1.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST - 03 - 01	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i głą boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezio- nym - (współczynnik zag szczenia Js=0,99)  (0,400+0,30)*1,25*306,00 (0,315+0,30)*1,10*275,50 minus obj to kanałów deszczowych z PVC fi 400 i 315 mm - 0,785*0,400*0,400*306,00 - 0,785*0,315*0,315*275,50	m <sup>3</sup>	267,75 186,38 -38,43 -21,46 <b>RAZEM</b>	394,24



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
24 d.1.5	analiza własna	ST - 03 - 01	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinyowym	godz		
			1290,0	godz	1 290,00	
					RAZEM	1 290,00
25 d.1.5	KNNR 1 0608-02	ST - 03 - 01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
			<p>           podsypka filtracyjna gr. 20 cm - igłofiltry            188,50*1,25*0,20            37,50*1,10*0,20            23,50*1,10*0,20            19,00*1,10*0,20            30,00*1,10*0,20         </p>	<p>           m<sup>3</sup>            m<sup>3</sup>            m<sup>3</sup>            m<sup>3</sup>            m<sup>3</sup> </p>	<p>           47,13            8,25            5,17            4,18            6,60         </p>	
					RAZEM	71,33
<b>1.6</b>			<b>Roboty montażowe - CPV 45231300-8</b>			
26 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz. 3.4. 9908	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 400 mm	m		
			<p>           odc. WL-1-D4, L=110,50 m, H r=1,58 m            110,50            odc. D4-D6, L=78,00 m, H r=1,73 m            78,00            odc. WL-2-D15, L=117,50 m, H r=1,58 m            117,50         </p>	<p>           m            m            m            m         </p>	<p>           110,50            78,00            117,50         </p>	
					RAZEM	306,00
27 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz. 3.4. 9908	ST - 04 - 01	Kanały z rur kielichowych PVC ł czone na wcisk SDR34 kl. S fi 315 mm	m		
			<p>           odc. D6-D8, L=37,50 m, H r=1,46 m            37,50            odc. D6-D9, L=23,50 m, H r=1,59 m            23,50            odc. D6-D10, L=19,00 m, H r=1,62 m            19,00            odc. D4-D11, L=30,00 m, H r=1,70 m            30,00            odc. D15-D17, L=45,50 m, H r=2,03 m            45,50            odc. D15-D19, L=56,00 m, H r=1,68 m            56,00            odc. D15-D21, L=64,00 m, H r=1,82 m            64,00         </p>	<p>           m            m            m            m            m            m            m            m            m         </p>	<p>           37,50            23,50            19,00            30,00            45,50            56,00            64,00         </p>	
					RAZEM	275,50
28 d.1.6	KNNR 4 1411-01	ST - 04 - 01	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka piaskowa pod studnie	m <sup>3</sup>		
			<p>           0,785*1,40*1,40*0,10*10            0,785*1,40*1,40*0,10*10         </p>	<p>           m<sup>3</sup>            m<sup>3</sup> </p>	<p>           1,54            1,54         </p>	
					RAZEM	3,08
29 d.1.6	KNNR 4 1410-04	ST - 04 - 01	Podłoga betonowa o gr.20 cm - podbudowa pod studnie z chudego betonu	m <sup>3</sup>		
			<p>           0,785*1,40*1,40*0,20*10            0,785*1,40*1,40*0,20*10         </p>	<p>           m<sup>3</sup>            m<sup>3</sup> </p>	<p>           3,08            3,08         </p>	
					RAZEM	6,16
30 d.1.6	KNNR 4 1413-03	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywką elbetową na pierścieniu odciajającym z włazem eliwnym klasy D400	stud.		
			<p>           Zabrodzie            studnia rewizyjna fi 1200 mm - st.D2-D11, H r=1,40 m            10,0         </p>	stud.	10,00	
					RAZEM	10,00
31 d.1.6	KNNR 4 1413-03	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - przykrycie studni pokrywką elbetową na pierścieniu odciajającym z włazem eliwnym klasy D400	stud.		
			<p>           Adelin            studnia rewizyjna fi 1200 mm - st.D12-D21, H r=1,59 m            10,0         </p>	stud.	10,00	
					RAZEM	10,00
32 d.1.6	KNNR 4 1413-04	ST - 04 - 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie za ka - de 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			- 38,0 - 33,0	0.5 m 0.5 m	-38,00 -33,00	
					RAZEM	-71,00
33 d.1.6	KNNR 4 1413-03 poz. zast p.	ST - 04 - 01	Osadnik betonowy fi 1200 mm typ EOS-O 1200/1,0 z pier cieniem odciaj cym  osadnik betonowy fi 1200 mm, Dos1 i Dos2, H r=2,30 m 2,0	stud.  stud.	  2,00	
					RAZEM	2,00
34 d.1.6	KNNR 4 1427-06 poz. zast p.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelk dla ruroci gu fi 400 mm  20,0	szt.  szt.	  20,00	
					RAZEM	20,00
35 d.1.6	KNNR 4 1427-04 poz. zast p.	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna z uszczelk dla ruroci gu fi 315 mm  22,0	szt.  szt.	  22,00	
					RAZEM	22,00
36 d.1.6	KNR 2-18 0804-05	ST - 04 - 01	Próba szczelno ci kanałów deszczowych z PVC fi 400 mm  306,00	m  m	  306,00	
					RAZEM	306,00
37 d.1.6	KNR 2-18 0804-04	ST - 04 - 01	Próba szczelno ci kanałów deszczowych z PVC fi 315 mm  275,50	m  m	  275,50	
					RAZEM	275,50
<b>2</b>			<b>PODŁ CZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty geodezyjne - CPV 45100000-8</b>			
38 d.2.1	analiza włas- na	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy uło enia podł cze wpustów deszczowych  Uwaga: w podstawie wyceny przyj to analiz własn , z uwagi na to, i nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmuj tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie ni sza od ceny rynkowej. 250,00	m  m	  250,00	
					RAZEM	250,00
39 d.2.1	analiza włas- na	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna podł cze wpustów deszczowych  Uwaga: w podstawie wyceny przyj to analiz własn , z uwagi na to, i nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmuj tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie ni sza od ceny rynkowej. 250,00	m  m	  250,00	
					RAZEM	250,00
<b>2.2</b>			<b>Roboty zwi zane z rozbiórk nawierzchni - CPV 45110000-1</b>			
40 d.2.2	KNR AT-03 0101-01	ST - 02 - 02	Ci cie pił nawierzchni bitumicznych na gł boko do 5 cm  93,00*2	m  m	  186,00	
					RAZEM	186,00
41 d.2.2	KNNR 6 0802-04	ST - 02 - 02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  (5,50+2,00+16,00+7,00+4,50+3,50+2,50+3,50+2,50+5,50+5,50+5,00+2,50+3,00+3,00+5,50+2,50+4,00+5,00+4,50)*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,80	
					RAZEM	148,80
42 d.2.2	KNNR 6 0801-06	ST - 02 - 02	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie  148,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,80	
					RAZEM	148,80
43 d.2.2	KNR 2-31 1510-05	ST - 02 - 02	Transport wewn trzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora z ładunkiem mechanicznym - asfalt z roz- biórki - 2,40 t/m3  148,80*0,04*2,40	t  t	  14,28	
					RAZEM	14,28





Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,50*1,00*1,32 odc.D16-W32, L=5,00 m, H r=1,39 m 5,00*1,00*1,39 odc.D16-W33, L=5,00 m, H r=1,39 m 5,00*1,00*1,39 odc.D19-W34, L=3,00 m, H r=1,15 m 3,00*1,00*1,15 odc.D19-W35, L=3,00 m, H r=1,15 m 3,00*1,00*1,15 odc.D18-W36, L=5,50 m, H r=1,36 m 5,50*1,00*1,36 odc.D18-W37, L=5,50 m, H r=1,36 m 5,50*1,00*1,36 odc.D13-W38, L=2,50 m, H r=1,43 m 2,50*1,00*1,43 odc.D13-W39, L=4,00 m, H r=1,41 m 4,00*1,00*1,41 odc.D14-W40, L=5,00 m, H r=1,47 m 5,00*1,00*1,47 odc.D14-W41, L=4,50 m, H r=1,48 m 4,50*1,00*1,48 A (suma cz ciowa)  pogł bienie pod wpusty deszczowe 1,00*1,20*0,50*41 B (obliczenia pomocnicze)  0,70*304,40	m <sup>3</sup>	7,26  6,95  6,95  3,45  3,45  7,48  7,48  3,58  5,64  7,35  6,66 ----- 279,80  24,60 ===== 304,40 <b>213,08</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>213,08</b>
47 d.2.3	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0.60 m3 w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze niej wyko- nanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne  grunt lokalny kat.III - 30% gruntu do przemieszczenia 0,30*304,40 A (obliczenia pomocnicze)  80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku 0,80*91,32	m <sup>3</sup>	91,32 ===== 91,32  <b>73,06</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,06</b>
48 d.2.3	KNNR 1 0301-02	ST - 03 - 01	Wykopy r czne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcze niej wykonane- go odcinka kanału gr.kat. III - 20% wykopy r czne  20% wykopów r cznie do przemieszczenia urobku 0,20*91,32	m <sup>3</sup>	18,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,26</b>
49 d.2.3	KNNR 1 0313-01	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) - wykopy o szeroko ci do 1 m i gł boko ci do 3,0 m; grunt kat. I-IV  (279,80/1,00)*2 1,00*2*0,50*41	m <sup>2</sup>	559,60	
					41,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,60</b>
50 d.2.3	KNNR 4 1411-01	ST - 03 - 01	Podł a pod kanały z materiałów sypkich gr.10 cm - z piasku dowiezonego  5,50*1,00*0,10*7 2,00*1,00*0,10 9,50*1,00*0,10 16,00*1,00*0,10 14,50*1,00*0,10 10,00*1,00*0,10 4,50*1,00*0,10*2 3,50*1,00*0,10*3 7,00*1,00*0,10*10 7,50*1,00*0,10*3 4,00*1,00*0,10*2 5,00*1,00*0,10*5 6,00*1,00*0,10 3,00*1,00*0,10*2 2,50*1,00*0,10	m <sup>3</sup>	3,85 0,20 0,95 1,60 1,45 1,00 0,90 1,05 7,00 2,25 0,80 2,50 0,60 0,60 0,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
51 d.2.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST - 03 - 01	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko - ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad kanałem gruntem dowiezio- nym - (współczynnik zag szczenia Js=0,99)  (0,200+0,30)*1,00*250,00 minus obj to podł cze wpustów deszczowych z PVC fi 200 mm	m <sup>3</sup>	125,00	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7,00 odc.WL14-W22, L=7,00 m, H r=0,74 m	m	7,00	
			7,00 odc.WL15-W23, L=7,00 m, H r=0,83 m	m	7,00	
			7,00 odc.D21-W24, L=4,00 m, H r=1,41 m	m	7,00	
			4,00 odc.D21-W25, L=3,50 m, H r=1,42 m	m	4,00	
			3,50 odc.D20-W26, L=5,00 m, H r=1,33 m	m	3,50	
			5,00 odc.D20-W27, L=5,00 m, H r=1,33 m	m	5,00	
			5,00 odc.D9-W28, L=6,00 m, H r=1,24 m	m	5,00	
			6,00 odc.D10-W29, L=5,50 m, H r=1,24 m	m	6,00	
			5,50 odc.D17-W30, L=5,50 m, H r=1,32 m	m	5,50	
			5,50 odc.D17-W31, L=5,50 m, H r=1,32 m	m	5,50	
			5,50 odc.D16-W32, L=5,00 m, H r=1,39 m	m	5,50	
			5,00 odc.D16-W33, L=5,00 m, H r=1,39 m	m	5,00	
			5,00 odc.D19-W34, L=3,00 m, H r=1,15 m	m	5,00	
			3,00 odc.D19-W35, L=3,00 m, H r=1,15 m	m	3,00	
			3,00 odc.D18-W36, L=5,50 m, H r=1,36 m	m	3,00	
			5,50 odc.D18-W37, L=5,50 m, H r=1,36 m	m	5,50	
			5,50 odc.D13-W38, L=2,50 m, H r=1,43 m	m	5,50	
			2,50 odc.D13-W39, L=4,00 m, H r=1,41 m	m	2,50	
			4,00 odc.D14-W40, L=5,00 m, H r=1,47 m	m	4,00	
			5,00 odc.D14-W41, L=4,50 m, H r=1,48 m	m	5,00	
			4,50	m	4,50	
					RAZEM	250,00
55 d.2.4	KNNR 4 1430-01	ST - 04 - 01	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - beton B-15	m <sup>3</sup>		
			0,80*0,80*0,15*41	m <sup>3</sup>	3,94	
					RAZEM	3,94
56 d.2.4	KNNR 4 1424-02	ST - 04 - 01	Wpusty uliczne betonowe fi 500 mm z osadnikiem i kratk ciekow eliwn	szt.		
			wpusty ciekowe fi 500 mm - W1-W41, h r=1,46 m	szt.	41,00	
			41,0		RAZEM	41,00
57 d.2.4	KNNR 4 1513-05	ST - 04 - 01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gor co - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			3,14*0,63*1,46*41	m <sup>2</sup>	118,42	
					RAZEM	118,42
58 d.2.4	KNNR 4 1513-06	ST - 04 - 01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gor co - ka da nast pna warstwa	m <sup>2</sup>		
			118,42	m <sup>2</sup>	118,42	
					RAZEM	118,42
59 d.2.4	KNNR 4 1427-02	ST - 04 - 01	Tuleja ochronna dla ruroci gu PVC fi 200 mm	szt		
			28,0	szt	28,00	
					RAZEM	28,00
60 d.2.4	KNR 2-18 0804-02	ST - 04 - 01	Próba szczelno ci kanałów deszczowych z PVC fi 200 mm	m		
			250,00	m	250,00	
					RAZEM	250,00
<b>3</b>			<b>WYLOT KANAŁU do rzeki Fiszor - CPV 45232453-2</b>			
61 d.3	KNR 2-31 0602-03 poz. zast p.	ST - 04 - 01	Wylot kolektora prefabrykowany wg KPED 02.19 dla rury fi 400 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
62 d.3	KNNR 1 0516-01	ST - 04 - 01	Umocnienie dna narzutem kamiennym stabilizowanym zapraw cementow	m <sup>2</sup>		
			1,50	m <sup>2</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
63 d.3	KNR 2-02 1211-01	ST - 04 - 01	Kraty pr towe o powierzchni do 1 m2 - krata z pr tów stalowych fi 10 mm	m <sup>2</sup>		
			0,27	m <sup>2</sup>	0,27	
					RAZEM	0,27
64 d.3	KNR-W 2-18 0527-06 poz. zast p.	ST - 04 - 01	Przej cie przez ciany komór - kołnierz uszczelniaj cy dla rury fi 400 mm	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.3	KNNR-W 10 2111-03	ST - 04 - 01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami a urowymi o wym. 75x100x12 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			0,75*1,00*6	m <sup>2</sup>	4,50	
					RAZEM	4,50
66 d.3	KNR 2-11 0521-02	ST - 04 - 01	Wykonanie palisady przy rednicy kołków 5 cm i gł boko ci wbicia 1,00 m w gruncie kat. III	m		
			palisada z kołków fi 5 cm, H=1,00 m 3,00+3,00+3,00+3,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
67 d.3	KNR 2-11 0503-06	ST - 04 - 01	Wykonanie umocnienia z faszyny w gruncie kat. III	m		
			2 warstwy 3,00*4	m	12,00	
					RAZEM	12,00
4			<b>WYLOT KANAŁU do istniejącego rowu - CPV 45232453-2</b>			
68 d.4	KNR 2-31 0602-03 poz. zast p.	ST - 04 - 01	Wylot kolektora prefabrykowany wg KPED 02.19 dla rury fi 400 mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69 d.4	KNNR 1 0516-01	ST - 04 - 01	Umocnienie dna narzutem kamiennym stabilizowanym zapraw cementow	m <sup>2</sup>		
			1,50	m <sup>2</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
70 d.4	KNR 2-02 1211-01	ST - 04 - 01	Kraty pr towe o powierzchni do 1 m2 - krata z pr tów stalowych fi 10 mm	m <sup>2</sup>		
			0,27	m <sup>2</sup>	0,27	
					RAZEM	0,27
71 d.4	KNR-W 2-18 0527-06 poz. zast p.	ST - 04 - 01	Przej cie przez ciany komór - kołnierz uszczelniaj cy dla rury fi 400 mm	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
72 d.4	KNNR-W 10 2111-03	ST - 04 - 01	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami a urowymi o wym. 75x100x12 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
			0,75*1,00*6	m <sup>2</sup>	4,50	
					RAZEM	4,50
73 d.4	KNR 2-11 0521-02	ST - 04 - 01	Wykonanie palisady przy rednicy kołków 5 cm i gł boko ci wbicia 1,00 m w gruncie kat. III	m		
			palisada z kołków fi 5 cm, H=1,00 m 3,00+3,00+3,00+3,00	m	12,00	
					RAZEM	12,00
74 d.4	KNR 2-11 0503-06	ST - 04 - 01	Wykonanie umocnienia z faszyny w gruncie kat. III	m		
			2 warstwy 3,00*4	m	12,00	
					RAZEM	12,00
5			<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO HYDRANTU - CPV 45231300-8</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.5	analiza własna	ST - 02 - 01	Wytyczenie trasy ułożenia sieci wodociągowej z odciejciem hydrantowym  Uwaga: w podstawie wyceny przyjęto analizę własną, z uwagi na to, iż nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmują tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie niższa od ceny rynkowej. 2,00	m  m	  2,00	
					RAZEM	2,00
76 d.5	KNNR 1 0202-08 0208-02	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - 70% gruntu na odwóz  grunt lokalny kat. III - 70% gruntu na odwóz wykop pod sieć wodociągów 2,00*0,90*1,95*2 wykop pod przewody do likwidacji 5,00*0,90*1,95 A (obliczenia pomocnicze)  40% gruntu na odwóz 0,70*15,80	m <sup>3</sup>        m <sup>3</sup>	     7,02 8,78 ===== 15,80 11,06	
					RAZEM	11,06
77 d.5	KNNR 1 0202-08	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału - 80% wykopy mechaniczne  grunt lokalny kat. III - 30% gruntu do przemieszczenia 0,30*15,80 A (obliczenia pomocnicze)  80% wykopów mechanicznie do przemieszczenia urobku 0,80*4,74	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	     4,74 ===== 4,74 3,79	
					RAZEM	3,79
78 d.5	KNNR 1 0301-02	ST - 03 - 01	Wykopy ręczne z przemieszczaniem urobku do zasypania wcześniej wykonanego odcinka kanału gr. kat. III - 20% wykopy ręczne  20% wykopów ręcznie do przemieszczenia urobku 0,20*4,74	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0,95	
					RAZEM	0,95
79 d.5	KNNR 1 0313-01	ST - 03 - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) - wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV  (15,80/0,90)*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   35,11	
					RAZEM	35,11
80 d.5	KNNR 4 1411-01	ST - 03 - 01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich gr. 10 cm - z piasku dowiezionego  2,00*0,90*0,10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0,18	
					RAZEM	0,18
81 d.5	KNNR 4 1009-03 + KNNR 4 1011-03	ST - 04 - 02	Rurociągi nienierozdzielne PE100 RC SDR17 fi 90x5,4 mm łęczone przez zgrzewanie doczołowe  wg zestawienia elementów poz. 1 2,00	m   m	   2,00	
					RAZEM	2,00
82 d.5	KNNR 4 1014-02	ST - 04 - 02	Trójnik kołnierzowy zeliwa sferoidalnego DN80  wg zestawienia elementów poz. 2 1,0	szt.   szt.	   1,00	
					RAZEM	1,00
83 d.5	KNNR 4 1012-01	ST - 04 - 02	Tuleja do połączeń kołnierzowych PE PN10 SDR17 fi 90/80 mm + kołnierz stalowy ocynkowany lub inny DN80  wg zestawienia elementów poz. 3 4,0	szt.   szt.	   4,00	
					RAZEM	4,00
84 d.5	KNNR 4 1105-02	ST - 04 - 02	Zasuwa eliwna kołnierzowa typ 06/30 DN80 z obudowy teleskopowej i skrzynek ulicznych  wg zestawienia elementów poz. 4 1,0	kpl.   kpl.	   1,00	
					RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.5	KNNR 4 1014-02	ST - 04 - 02	Kształtki eliwnie ci nieniowe kołnierzowe fi 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF z eliwa sferoidalnego DN80 L=400 mm  wg zestawienia elementów poz. 6 1,0	szt  szt	  1,00	  1,00
86 d.5	KNNR 4 1119-01	ST - 04 - 02	Hydrant powrowy podziemny DN80 typ 35/31 K7 L=1221 m + kolano kołnierzowe, ze stopki fi 80 mm + otulina cz ci podziemnej  wg zestawienia elementów poz. 5, 7, 8 1,0	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
87 d.5	KNR 4-05I 0120-01	ST - 04 - 02	Demonta ruroci gu wodoci gowego eliwnego DN80  5,00	m  m	  5,00	  5,00
88 d.5	KNR 4-05I 0225-01	ST - 04 - 02	Demonta zasuw wraz ze skrzynek DN80  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
89 d.5	KNR 4-05I 0227-01	ST - 04 - 02	Demonta hydrantu podziemnego DN80  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
90 d.5	KNNR 4 1606-01	ST - 04 - 02	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur PE fi do 110 mm  2,00/200	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  0,01	  0,01
91 d.5	KNNR 4 1611-01	ST - 04 - 02	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych fi do 160 mm  2,00/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,01	  0,01
92 d.5	KNNR 4 1612-01	ST - 04 - 02	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej fi do 160 mm  2,00/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,01	  0,01
93 d.5	analiza włas- na	ST - 04 - 02	Oznakowanie przewodu wodoci gowego ta m ostrzegawcz szer. 20 cm z wkładk metalow koloru niebieskiego  2,00	m  m	  2,00	  2,00
94 d.5	KNR 2-28 0315-02	ST - 04 - 02	Oznakowanie trasy wodoci gu tabliczkami na słupku betonowym  1,0	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
95 d.5	analiza włas- na	ST - 02 - 01	Inwentaryzacja geodezyjna sieci wodoci gowej z odej ciem hydrantowym  Uwaga: w podstawie wyceny przyj to analiz własn , z uwagi na to, i nakłady robocizny w KNNR1 0111-01 obejmuj tylko prace pomocnicze przy pomiarze. W rezultacie cena jednostkowa za 1mb byłaby 3 krotnie ni sza od ceny rynkowej. 2,00	m  m	  2,00	  2,00
96 d.5	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST - 03 - 01	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka 0,30 m nad ruroci giem gruntem dowiezionym - (współczynnik zaq szczenia Js=0,99)  (0,090+0,30)*0,90*2,00 minus obj to ruroci gów PE fi 90 mm - 0,785*0,090*0,090*2,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,70  -0,01	  0,69
97 d.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-03	ST - 03 - 01	Zasypianie wykopów spycharkami z zaq szczeniem mechanicznym zaq szczarkami - kat. gruntu I-II - gruntem rodzimym i dowiezionym - (współczynnik zaq szczenia Js=0,99)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			grunt z odwozu 11,06 grunt z odkładu 3,79+0,95 A (suma cz ciowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,06 4,74 ----- <b>15,80</b>	
			minus obj to podsypki piaskowej gr.10cm - 0,18 minus obj to obsypki piaskowej 0,30 m nad ruroci qiem - 0,69 minus obj to ruroci qów PE fi 90 mm - 0,785*0,090*0,090*2,00 B (suma cz ciowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-0,18 -0,69 -0,01 ----- <b>-0,88</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,92</b>
98 d.5	KNNR 1 0202-07 0208- 02	ST - 03 - 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodem samowładowczym na odległo 10 km - dowiezienie gruntu do zasypki z kosztem pozyskania 14,92-4,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,18 <b>RAZEM</b>	<b>10,18</b>