

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa odwodnienia drogi gminnej ul. Stawowej w miejscowości Stary Ujazd - dz. nr 345 , 347 i 368 .</b>					
1		<b>Roboty przygotowawcze .</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0113-03	równinnym - wytyczenie elementów odwodnienia drogi w terenie .			
	analiza indywidualna				
		0.097	km	0.097	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.097</b>
2		<b>Budowa odwodnienia - studnie wpustowe , rewizyjne , kolektor poza osią ścieku , przykanaliki .</b>			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		- wykopy studni wpustowych , rewizyjnych , kolektora i przykanalików.			
		Docelowo odwóz na 5,00 km .			
		[(1.10*1.10*1.40)*4.0]+[(1.20*1.20*1.40)*2.0]+(48.00*0.80*0.65)+(7.00*0.80*0.50)	m <sup>3</sup>	38.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.568</b>
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	15 cm - fundament pod studnie wpustowe i rewizyjne .			
		Tłuczeń bazaltowy frakcji 0,0-63,00 mm .			
		Docelowa gr. - studnie wpustowe 20,00 cm .			
		[(1.10*1.10)*4.0]+[(1.20*1.20)*2.0]	m <sup>2</sup>	7.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.720</b>
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-06	bości po zagęszczeniu - studnie wpustowe i rewizyjne .			
		Krotność = 5			
		[(1.10*1.10)*4.00]+[(1.20*1.20)*2.0]	m <sup>2</sup>	7.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.720</b>
5	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.2	0625-02	kiem bez syfonu , głębokość 1,00 m - analogia , rury betonowe , śr. 600 mm ,			
		głębokość 1,00 m , wpust żeliwny płaski 60x40 cm , D400			
		4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.2	0625-02	kiem bez syfonu , głębokość 1,00 m - analogia , rury betonowe , śr. 800 mm ,			
		głębokość 1,00 m ,wiaz żeliwno-betonowy 600 mm , D400			
		2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	pod kolektor i przykanaliki .			
		Pospółka 0,0 - 6,30 mm .			
		(48.00*0.80)+(7.00*0.65)	m <sup>2</sup>	42.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.950</b>
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.2	0208-01	go o grubości do 10 cm - otwory połączeniowe w rurach betonowych .			
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr.	szt		
d.2	0421-05	zewn. 315 mm - trójnik przykanalika .			
		1.00	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.2	0408-05				
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2	0408-06				
		48.00	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.2	0206-01	głębokości do 10 cm - otwory połączeniowe w rurach betonowych .			
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01	gęszczeniu - zasypka przykanalików i kolektora .			
		Docelowa gr. warstwy - 50,00 cm /20,00 cm ponad przykanalik/ i 60.00 cm /20,			
		00 cm ponad kolektor/ .			
		(48.00*0.80)+(7.00*0.65)	m <sup>2</sup>	42.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.950</b>
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-02	bość warstwy po zagęszczeniu - zasypka przykanalików.			
		Krotność = 47			
		(7.00*0.65)	m <sup>2</sup>	4.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.550</b>

## PRZEDMIAR

Budowa odwodnienia drogi gminnej ul. Stawowej w m. Stary Ujazd - dz. nr 345 , 347 , 368 ..kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zasypka kolektora. Krotność = 57 (48.00*0.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
16	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - grunt rodzimy z odkładu . 40.584 - [(0.28*1.20*4.0)+(0.50*1.20*2.0)+(48.00*0.80*0.20)+(7.00*0.65*0.20)]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	29.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.450</b>
<b>3</b>		<b>Budowa odwodnienia - ściek uliczny , kolektor w osi ścieku .</b>			
17	KNR 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod ściek i kolektor . Docelowo odwóz na 5,00 km . (93.00*0.60*0.33)+(27.00*0.80*0.65)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32.454	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.454</b>
18	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod kolektor . Pospółka 0,0 - 6,30 mm . (27.00*0.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
19	KNR-W 2-18 d.3 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 27.00	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
20	KNR 2-31 d.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zasypka kolektora . Docelowa gr. warstwy - 60.00 cm /20,00 cm ponad kolektor/ . (27.00*0.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
21	KNR 2-31 d.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zasypka kolektora. Krotność = 57 (27.00*0.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
22	KNR 2-31 d.3 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-IV - pod fundament ścieku . (93.00*0.60)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
23	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ściek uliczny . (93.00*0.60*0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.370</b>
24	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 93.00	m		
			m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
25	KNR 2-31 d.3 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin pomiędzy ściekiem a nawierzchnią jezdni . 97.00	m		
			m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
26	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - grunt rodzimy z odkładu . (27.00*0.20*0.20)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
<b>4</b>		<b>Budowa odwodnienia - wyloty kolektorów kanalizacji deszczowej .</b>			
27	KNR 2-01 d.4 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod wyloty i płyty ażurowe na skarpach . [(0.40 *0.60)*2*0.15]+[(1.30*1.00)*2*1.00]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.672</b>
28	KNR 2-31 d.4 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-IV - pod fundament . [(0.40*0.60)*2]+[(1.30*1.00)*2]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.080</b>
29	KNR 2-11 d.4 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - płyty betonowe wylotów [(0.40*0.30*1.00)+(1.10*0.20*1.00)+(0.65*0.20*1.00)+(0.15*0.20*1.00)]*2.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Budowa odwodnienia drogi gminnej ul. Stawowej w m. Stary Ujazd - dz. nr 345 , 347 , 368 ..kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-11 d.4 1607-09	Wyloty drenarskie W-4 o śr. 20 cm przy szer.stopnia 0.5 m - analogia , wylot kolektora z elementu prefabrykowanego z klapą zabezpieczającą . 2.00	wylot. wylot.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 0-11 d.4 0317-07	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia , płyty ażurowe 10x60x40 . (0.40*0.60)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
<b>5</b>		<b>Budowa odwodnienia - osadnik kaskadowy .</b>			
32	KNR 2-01 d.5 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod płyty ażurowa w dnie i na skarpach . {(17.00*0.60)+[(17.00 *0.60)*2]}*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.590</b>
33	KNR 2-31 d.5 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kat. I-IV - pod fundament .  (17.00*0.60)+(34.00*0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
34	KNR 0-11 d.5 0317-07	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia , płyty ażurowe 10x60x40 . (17.00*0.60)+(34.00*0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
35	KNR 2-11 d.5 0521-04	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III - w stopie skarp. 17.00*2.0	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
36	KNR 2-11 d.5 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III - stabilizowanie płyt ażurowych (2,00 szt/płytę) [(17.00/0.40)*2.0]*4.0	szt. szt.	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
37	KNR 2-11 d.5 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - scianki betonowe osadnika  (0.20*0.90*3.00)*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
38	KNR 2-11 d.5 0212-01	Zbrojenie o śr. do 8 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki . Zbrojenie o śr. 6,00 mm . (36.00*2.0)*0.222	kg zbr. kg zbr.	15.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.984</b>
<b>6</b>		<b>Utwardzenie poboczy .</b>			
39	KNR 2-31 d.6 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - na powierzchni poboczy . Docelowo - 15,00 cm . 97.00*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.550</b>
40	KNR 2-31 d.6 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde duże 5 cm głębokości koryta 14.550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.550</b>
41	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza . 14.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.550</b>
42	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - na powierzchni poboczy - tłuczeń bazaltowy . Docelowo - 8,00 cm Krotność = 0.8 97.00*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.550</b>
43	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - na powierzchni poboczy . 14.550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.550</b>
<b>7</b>		<b>Roboty wykończeniowe .</b>			
44	KNR 2-31 d.7 1401-01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie gruntem rodzimym - na powierzchni pasa za poboczem utwardzonym o szerokości 2,00 m . Średnia grubość warstwy - 3,00 cm . (97.00*2.00)*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.820</b>

## PRZEDMIAR

Budowa odwodnienia drogi gminnej ul. Stawowej w m. Stary Ujazd - dz. nr 345 , 347 , 368 ..kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poboczy .	m <sup>2</sup>		
d.7	1401-06	97.00*2.00	m <sup>2</sup>	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>
46	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poboczy	m <sup>2</sup>		
d.7	1401-07	gruntowych . 97.00*2.00	m <sup>2</sup>	194.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.000</b>