

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej 810644P w Żylicach wraz z kanalizacją deszczową - ETAP II</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 834.64/1000	km	0.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.83</b>
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>	<b>77211400-6</b>	<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>			
3	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% po-	ha		
d.1.2	0102-05	wierzchni 0.150	ha	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
4	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.2	0101-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.2	0101-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.2	0101-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.		
d.1.2	0101-06	Krotność = 1.14	szt.		
	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.		
d.1.2	0101-06	Krotność = 1.3	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm	szt.		
d.1.2	0101-06	Krotność = 1.46	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 116-125 cm	szt.		
d.1.2	0101-06	Krotność = 1.76	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 196-205 cm	szt.		
d.1.2	0101-06	Krotność = 2.97	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 226-235 cm	szt.		
d.1.2	0101-06	Krotność = 3.42	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)	mp		
d.1.2	0107-01	3*0.25+poz.4*0.3+poz.5*0.35+poz.6*0.58+1*0.77+(poz.7*0.77)*1.14+(poz.8*0.77)*1.3+(poz.9*0.77)*1.46+(poz.10*0.77)*1.76+(poz.11*0.77)*2.97+(poz.12*0.77)*3.42	mp	21.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.005</b>
14	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc do 5 km (Miejs-	mp		
d.1.2	0107-04	ce wskaże inwestor)	mp		
		Krotność = 3	mp	21.005	
		poz.13		<b>RAZEM</b>	<b>21.005</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)  3*0.17+poz.4*0.28+poz.5*0.45+poz.6*0.65+1*0.88+(poz.7*0.88)*1.14+(poz.8*0.88)*1.3+(poz.9*0.88)*1.46+(poz.10*0.88)*1.76+(poz.11*0.88)*2.97+(poz.12*0.88)*3.42	mp mp	23.670	
				RAZEM	23.670
16 d.1.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.15	mp mp	23.670	
				RAZEM	23.670
17 d.1.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. (Miejsce wskaże inwestor)  3*0.42+poz.4*0.77+poz.5*1.35+poz.6*1.95+1*2.62+(poz.7*2.62)*1.14+(poz.8*2.62)*1.3+(poz.9*2.62)*1.46+(poz.10*2.62)*1.76+(poz.11*2.62)*2.97+(poz.12*2.62)*3.42	mp mp	70.200	
				RAZEM	70.200
18 d.1.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu gałęzi do 5 km (Miejsce wskaże inwestor) Krotność = 3 poz.17	mp mp	70.200	
				RAZEM	70.200
19 d.1.2	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 270.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	270.350	
				RAZEM	270.350
<b>1.3</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
20 d.1.3	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <jezdia>2224.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2224.010	
				RAZEM	2224.010
21 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Analogia - wywiezienie pofrezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 5 km w miejsce wbudowania Krotność = 5 poz.20*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.40	
				RAZEM	222.40
22 d.1.3	KNNR 6 0805-05 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  478.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	478.500	
				RAZEM	478.500
23 d.1.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej  <chodnik>371	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	371.000	
				RAZEM	371.000
24 d.1.3	KNNR 6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  196.40	m m	196.400	
				RAZEM	196.400
25 d.1.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej  914	m m	914.000	
				RAZEM	914.000
26 d.1.3	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (Trylinki) gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem <jezdia>2481	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2481.00	
				RAZEM	2481.00
27 d.1.3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm  77	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
28 d.1.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm  56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
d.1.3	0816-01	Krotność = 0.75			
	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0816-04	15.9	m <sup>3</sup>	15.900	
				RAZEM	15.900
31	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0812-03	poz.25*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup>	61.695	
				RAZEM	61.695
32	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0801-02	Krotność = 1.33			
		2702.51	m <sup>2</sup>	2702.51	
				RAZEM	2702.51
33	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-01	3 samochody samowyladowcze			
		poz.23*0.07+poz.22*0.08+poz.25*0.15*0.3+poz.24*0.08*0.3+poz.26*0.12+14*	m <sup>3</sup>	1041.791	
		0.50+poz.27*0.20+poz.28*0.13+poz.29*0.07+poz.31+poz.32*0.2			
				RAZEM	1041.791
34	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km			
	1103-05	poz.33	m <sup>3</sup>	1041.791	
				RAZEM	1041.791
35	Wycena in-	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.3	dywidualna	poz.33	m <sup>3</sup>	1041.791	
				RAZEM	1041.791
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
36	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-			
		ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	1294.160	
		1294.16		RAZEM	1294.160
37	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ko-			
		lejne 9km			
		Krotność = 9			
		poz.36	m <sup>3</sup>	1294.16	
				RAZEM	1294.16
38	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0506-04	kat. I-III			
		2174.19	m <sup>2</sup>	2174.19	
				RAZEM	2174.19
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
39	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0202-05	gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w			
		miejsce wbudowania w nasyp	m <sup>3</sup>	5487.46	
		5487.46		RAZEM	5487.46
40	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem	m <sup>3</sup>		
d.2.2		poz.39	m <sup>3</sup>	5487.46	
				RAZEM	5487.46
41	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0407-01	kat. I-II			
		poz.39	m <sup>3</sup>	5487.46	
				RAZEM	5487.46
42	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0506-07	7395.95	m <sup>2</sup>	7395.95	
				RAZEM	7395.95
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>	<b>45230000-8</b>	<b>D - 03.01.02 Przepusty z rur stalowych spiralnie karbowanych</b>			
43	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	1410-04	Krotność = 1.5			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24.78	m <sup>3</sup>	24.780	
				RAZEM	24.780
44 d.3.1	KNNR 4 2103-06	Rurociągi z rur stalowych z blachy falistej typu HelCor PA zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250µm o wymiarach w świetle 1,49x2,05m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.3.1	KNNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - analogia wykonanie fundamentu, ścian czołowych oraz gzymsu 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.3.1	KNNR 6 0205-01	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.000	
				RAZEM	36.000
47 d.3.1	KNNR 10 1904-02	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentow.dla przepustów 1	szt.bud . szt.bud .	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3.1	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody 1	szt.bud . szt.bud .	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.3.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża</b>			
51 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników <jezdni>poz.63 <chodnik>444.31 <ścieżka rowerowa>1819.02 <peron>90.13 <krawężniki, oporniki obrzeża>0.3*(poz.80+poz.82+poz.84+poz.86)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5453.360 444.310 1819.020 90.130 1122.180	
				RAZEM	8929.000
52 d.4.1	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.67 <zjazdy>1065.56 <parking>249.83 <zatoki autobusowe>156.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1065.560 249.830 156.500	
				RAZEM	1471.890
53 d.4.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.51*0.3+poz.52*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3414.645	
				RAZEM	3414.645
54 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 5 km Krotność = 5 poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3414.65	
				RAZEM	3414.65
55 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <jezdni>poz.63 <ścieżka rowerowa>1819.02 <chodnik>444.31 <peron>90.13 <zjazdy>1065.56 <parking>249.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5453.36 1819.02 444.31 90.13 1065.56 249.83	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<krawężniki, oporniki obrzeża>0.3*(poz.80+poz.82+poz.84+poz.86)	m <sup>2</sup>	1122.18	
		<zatoki autobusowe>156.50	m <sup>2</sup>	156.50	
				RAZEM	10400.89
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające</b>			
56	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0104-01	poz.55	m <sup>2</sup>	10400.890	
				RAZEM	10400.890
<b>4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>			
57	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,7 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4.3	1005-07	Krotność = 1.4			
		poz.63	m <sup>2</sup>	5453.36	
				RAZEM	5453.36
58	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4.3	1005-07	Krotność = 0.6			
		poz.57	m <sup>2</sup>	5453.36	
				RAZEM	5453.36
59	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m <sup>2</sup> ) 0,3 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4.3	1005-07	Krotność = 0.6			
		poz.57	m <sup>2</sup>	5453.36	
				RAZEM	5453.36
<b>4.4</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
60	KNNR 6	Warstwa z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.4	0113-02				
		<jezdnie>poz.63	m <sup>2</sup>	5453.360	
		<zjazdy>1065.56	m <sup>2</sup>	1065.560	
		<parking>249.83	m <sup>2</sup>	249.830	
		<zatoki autobusowe>156.50	m <sup>2</sup>	156.500	
				RAZEM	6925.250
<b>4.5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>			
61	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.4.5	0109-02	poz.55	m <sup>2</sup>	10400.890	
				RAZEM	10400.890
<b>4.6</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>			
62	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.6	0110-02	Krotność = 1.17			
	analogia	poz.64	m <sup>2</sup>	5453.360	
				RAZEM	5453.360
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>			
63	KNNR 6	Analogia - warstwa ścieralna z BA AC11S gr. 4 cm. - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0309-02		m <sup>2</sup>	5453.36	
		5453.36		RAZEM	5453.36
<b>5.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>			
64	KNNR 6	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.2	0308-02	poz.63	m <sup>2</sup>	5453.360	
				RAZEM	5453.360
<b>5.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>			
65	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru czerownego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.5.3	0502-03	<ścieżka rowerowa>1819.02	m <sup>2</sup>	1819.020	
				RAZEM	1819.020
66	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru szarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.5.3	0502-03	<chodnik>444.31	m <sup>2</sup>	444.310	
		<peron>90.13	m <sup>2</sup>	90.130	
		<parking>249.83	m <sup>2</sup>	249.830	
		<zatoki autobusowe>156.50	m <sup>2</sup>	156.500	
				RAZEM	940.770

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy>651.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 651.820	 651.820
68 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru grafitowego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy>413.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 413.740	 413.740
6		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
6.1	45233000-9	<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów</b>			
69 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Krotność = 2 2011.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2011.100	 2011.100
7		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
7.1	45233221-4	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
70 d.7.1	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 29.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.700	 29.700
71 d.7.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 90.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.410	 90.410
72 d.7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 80.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.640	 80.640
73 d.7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową czerwoną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 36.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.500	 36.500
74 d.7.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową niebieską - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 18.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.160	 18.160
7.2	45233290-8	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
75 d.7.2	KNNR 6 0702-08 analogia	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
76 d.7.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
77 d.7.2	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
78 d.7.2	Wycena indywidualna	Zestaw bezpieczne przejście dla pieszych składający się z: 1/OZNAKOWANIE PIONOWE: A/Interaktywny zestaw oznakowania pionowego zamontowany na słupku stalowym ocynkowanym średnicy 70 mm w fundamencie z betonu C8/10 o wymiarach 0,5x0,3x0,3 m, zasilany baterią słoneczną, posiadający "komunikację radiową", składający się ze znaku aktywnego D-6 z folii odbłaskowej 2 generacji (z pulsującym nad znakiem naprzemiennie światłem). (Wraz z transportem i montażem) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
8		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
8.1	45233000-9	<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>			
79 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem poz.80*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105.99	 105.99
80 d.8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe szare, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki 1570.29	m m	 1570.290	 1570.290
				RAZEM	1570.290

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa C12/15 z oporem poz.82*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.805	
				RAZEM	31.805
82 d.8.1	KNNR 6 0401-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe szare, o wymiarach 15x22 cm bez ław i pod- sypki 471.18	m m	 471.180	
				RAZEM	471.180
83 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowa C12/15 z oporem poz.84*(0.26*0.15+0.15*0.15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25.840	
				RAZEM	25.840
84 d.8.1	KNNR 6 0401-04 analogia	Oporniki betonowe szare, o wymiarach 12x25 cm bez ław i podsypki 420.16	m m	 420.160	
				RAZEM	420.160
<b>8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
85 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm poz.86*(0.25*0.1+0.08*0.10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.21	
				RAZEM	42.21
86 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki 1278.97	m m	 1278.97	
				RAZEM	1278.97
<b>8.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>			
87 d.8.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: szer./grub. 20,0x25,0 cm poz.88*(0.20*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.054	
				RAZEM	87.054
88 d.8.3	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach 1741.07	m m	 1741.070	
				RAZEM	1741.070
<b>9</b>		<b>POZOSTAŁE KOSZTY</b>			
89 d.9	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.9	kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.9	KNNR 6 0702-08 analogia	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o wymiarach: 80-100 cm wysokości i 120-150 cm szerokości 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE</b>			
92 d.10	KNR 2-09 0422-03 analogia	Rozbieranie wiat przystankowych wraz z ponownym ustawieniem 2	wiat. wiat.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.10	KNR 2-09 0422-03 analogia	Rozbieranie skrzynek pocztowych wraz z ponownym ustawieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>12</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji deszczowej</b>			
94 d.12	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w te- renie równinnym 860/1000	km km	 0.860	
				RAZEM	0.860

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 1 d.12 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczydo 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - 80% , nie ujęto warstwy konstrukcyjnej jezdni 40 cm	m <sup>3</sup>		
		671.21	m <sup>3</sup>	671.210	
				RAZEM	671.210
96	KNNR 1 d.12 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko odpadów .20%.	m <sup>3</sup>		
		167.80	m <sup>3</sup>	167.800	
				RAZEM	167.800
97	KNNR 1 d.12 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	839.010	
		839.01		RAZEM	839.010
98	KAT. d.12 INDYW. 1/ 501/1	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej - np. typu box	m <sup>3</sup>		
		1182.81	m <sup>3</sup>	1182.810	
				RAZEM	1182.810
99	KNNR 1 d.12 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
		27	kpl	27.000	
				RAZEM	27.000
100	KNNR 1 d.12 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
101	KNNR 1 d.12 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4,0 m pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych separatora koalescencyjnego , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego,obwodowo co 1,0 m .	szt		
		UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt	50.000	
		50		RAZEM	50.000
102	KNNR 1 d.12 0603-01	Pompowanie oczyszczające zmontowanego zestawu odwodnieniowego - analogia	r-g		
		20	r-g	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNNR 4 d.12 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		85.95	m <sup>3</sup>	85.950	
				RAZEM	85.950
104	KNNR 4 d.12 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		328.0	m	328.000	
				RAZEM	328.000
105	KNNR 4 d.12 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		531.5	m	531.500	
				RAZEM	531.500
106	KNNR 4 d.12 1413-01	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami zjazdowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - nośność 40T, przejścia szczelne ./	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNNR 4 d.12 1413-01	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej	1stud- nia		
		22	1stud- nia	22.000	
				RAZEM	22.000
108	KNNR 4 d.12 1413-01	Separator koalescencyjny betonowy DN1200 mm z wewn. by-passem zintegrowany z osadnikiem piasku, tyo 10/100 l/s, z wyposażeniem wg projektu - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNNR 1 d.12 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
		27	kpl	27.000	
				RAZEM	27.000
110	KNNR 1 d.12 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNNR 1 d.12 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - pospółka 0,2-2,0 mm - dowiezionym -wymiana gruntu	m³		
		473.87	m³	473.870	
				RAZEM	473.870
112	KNNR 1 d.12 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem nowodowiezionym	m³		
		196.60	m³	196.600	
				RAZEM	196.600
113	KNR 4-05II d.12 0101-02	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały o średnicy 0,30 m	m		
		531.50	m	531.500	
				RAZEM	531.500
114	KNR 4-05II d.12 0101-04	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Kanały o średnicy 0,40 m	m		
		328.0	m	328.000	
				RAZEM	328.000
115	AW Wycena d.12 własna	Kamerowanie sieci powykonawczo - inspekcja TV	m		
		859.5	m	859.500	
				RAZEM	859.500
116	KNR 2-31I d.12 23111406030 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych projektowanych	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
117	KNNR 4 d.12 1427-04	Dostawa i montaż przejścia szczelnego DN400 mm dla króćca stal DN500 mm na połączeniu z rurociągiem DN400 mm - wylot WD3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>13</b>		<b>Roboty ziemne i montażowe - przykanaliki z wpustami</b>			
118	KNNR 1 d.13 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymidtido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	m³		
		152.90	m³	152.900	
				RAZEM	152.900
119	KNNR 1 d.13 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odległości wywozu 10,0 km - wywóz na składowisko odpadów	m³		
		Krotność = 9	m³	152.900	
		152.90		RAZEM	152.900
120	KNNR 4 d.13 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m³		
		13.9	m³	13.900	
				RAZEM	13.900
121	KNNR 4 d.13 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej DN160 mm,łączone na wcisk, SN8	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
122	KNNR 4 d.13 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z nasadą przykrawężnikową	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
123	KNNR 4 d.13 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem z syfonem z nasadą podkrawężnikową (z odpływem dolno-bocznym)	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.13	KNNR 4 1321-05	Przyłącze siodłowe do rur PVC 160 mm wraz z wierceniem i przejściem szczelnym i kolaniem PVC 45 st. 1	szt szt	 1.000	 
				RAZEM	1.000
125 d.13	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III - obsypka 30 cm ponad wierzch rury - piasek (materiał dowieziony) 61.17	m³ m³	 61.170	 
				RAZEM	61.170
126 d.13	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych 37	szt szt	 37.000	 
				RAZEM	37.000