

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.
<b>1. JEZDNIA</b>				
<b>1.1</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych D-01.01.01</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 337,40/1000	km	0,377
<b>1.2</b>	<b>Usunięcie drzew i krzaków D-01.02.01</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1,00
3 d.1.2	KNNR 1 0104-14	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1,00
4 d.1.2	KNNR 1 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1,00
5 d.1.2	KNNR 1 0104-16	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1,00
6 d.1.2	KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	1,00
7 d.1.2	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	4,00
8 d.1.2	KNR 2-21 0110-04 analogia	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-70 cm	szt.	12,00
9 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	8,16
10 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	12,00
11 d.1.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	28,80
12 d.1.2	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13km / Krotność = 26	m3	8,16
13 d.1.2	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu / dodatkowo 13 km / Krotność = 26	mp	40,80
<b>2. ZJAZDY NA POSESJE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>			
14 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych 100,5x0,43 = 43,215 A (obliczenia pomocnicze) 43,215x0,95 = 41,05	m3	41,05

15 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 43,215-41,05	m3	2,165
16 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km ) 43,215	m3	43,215
<b>2.2 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>				
17 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - posesja nr 16,17,18 14x4,0 - posesja nr 19 4x5,5 - posesja nr 20 5,0x4,5	m2	100,50
<b>2.3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>				
18 d.2.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa ( z betoniarki ) gr. 15 cm 100,50	m2	100,50
<b>2.4 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie D-04.04.02</b>				
19 d.2.4	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm - gr. 15 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm) 100,50	m2	100,50
<b>2.5 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>				
20 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grafitowy grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 100,50	m2	100,50
<b>3. CHODNIKI</b>				
<b>3.1 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>				
21 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie 1 115,0X0,28	m3	32,20
22 d.3.1	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km ) 32,20	m3	32,20
<b>3.2 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża D-04.01.01</b>				
23 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - przed torami 36,50x2,0 - za torami 28,0x1,5	m2	115,00
<b>3.3 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem D-04.05.01</b>				
24 d.3.3	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa ( z betoniarki ) gr. 15 cm 115,00	m2	115,00
<b>3.3 Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej D-05.03.23a</b>				
25 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 115,00	m2	115,00

4. ELEMENTY ULIC				
<b>4.1</b>	<b>Krawężniki betonowe D-08.01.01</b>			
26 d.4.1	KNR 2-31 0401-06 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 23+23	m	46,00
27 d.4.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych B15 w ilości 0,08m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej ( na zjazdach stosować krawężnik najazdowy 15x22x100 ) 23+23	m	46,00
<b>4.2</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe D-08.03.01</b>			
28 d.4.2	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka 36,5x2,0+28,0x2,0+6,0+8,0+5,0	m	148,00
29 d.4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże 8x30 betonowa z oporem B15 w ilości 0,042m3/mb 148x0,042	m3	6,216
30 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 148,00	m	148,00
5. ODWODNIENIE				
<b>5.1</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg D-01.02.04</b>			
31 d.5.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 283,05x2,0 2,20x4,0x13,0 129,30x2,0	m	939,100
32 d.5.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 283,05x1,5 2,2x2,2x13,0 129,30x1,0	m2	616,795
33 d.5.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości ( dalsze 3 cm ) Krotność = 3 616,795	m2	616,795
34 d.5.1	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 616,795	m2	616,795
35 d.5.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze - współczynnik spulchnienia 1,5 616,795x0,06 = 37,008 616,795x0,15 = 92,519 A (obliczenia pomocnicze) 129,527x1,5 = 194,291	m3	194,291
36 d.5.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wraz opłatą za składowanie 194,291	m3	194,291
37 d.5.1	KNR 4-04 1103-05 krotność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( razem 15 km ) wraz z opłatą za składowanie 194,291	m3	194,291

<b>5.2 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych D-02.01.01</b>				
38 d.5.2	KNR 2-01 0206-02	<p>Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod sieć kanalizacyjną, studnie rewizyjne, wpusty uliczne, przykanaliki wraz z opłatą za składowanie - 75% robót ziemnych</p> <p>- kolektor deszczowy 50x1,2x1,185+3,5x1,2x1,355+21,65x1,2x1,39+19,75x1,2x1,41+10x1,2x1,475+3,65x1,2x1,54+16,30x1,2x1,555 = 201,181</p> <p>- kolektor deszczowy 18,70x1,2x1,61+18x1,2x1,61+31,35x1,2x1,725+26,18x1,2x1,97+24,65x1,2x2,105+39,35x1,2x2,01 = 354,867</p> <p>- przykanaliki 129,3x1x1,2 = 155,160</p> <p>- studnia rewizyjna 2,2x2,2x23,71 = 114,756</p> <p>- wpusty deszczowe 1x1x2x23 = 46,000</p> <p>A (obliczenia pomocnicze) 871,964-230,166 = 641,798</p>	m3	641,798
39 d.5.2	KNR 2-01 0301-02	<p>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 25 % robót ziemnych</p> <p>871,964-641,798 = 230,166</p>	m3	230,166
40 d.5.2	KNR 2-01 0214-04 krotność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km ) 871,964	m3	871,964
<b>5.3 Kanalizacja deszczowa D-03.02.01</b>				
41 d.5.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4,00	kpl.	4,00
42 d.5.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4,00	kpl.	4,00
43 d.5.3	KNR 2-28 0501-05	<p>Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - podłoża pod sieć kanalizacyjną, studnie, przykanaliki, wpusty</p> <p>2,2x2,2x13,0 = 62,920</p> <p>1,0x1,0x23,0 = 23,000</p> <p>129,30x1,0 = 129,300</p> <p>283,05x1,2 = 339,660</p>	m2	554,88
44 d.5.3	KNR 2-01 0322-02	<p>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.</p> <p>- kolektor deszczowy (50x1,185+3,5x1,355+21,65x1,39+19,75+1.41+10x1,475+3,65x1,54+16,30x1,555)x2 = 335.302</p> <p>- kolektor deszczowy (18,70x1,61+18x1,61+31,35x1,725+26,18x1,97+24,65x2,105+39,35x2,01)x2 = 591.444</p>	m2	926,75
45 d.5.3	KNR 2-28 0503-04 analogia	<p>Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm - rury SN 8 lite</p> <p>- sieć nr 1 50,0+3,5+21,65+19,75+10,0+3,65+16,30 = 124,85</p> <p>- sieć nr 2 18.7+18,0+31,35+26,15+24,65+39,35 = 158,20</p>	m	283,05

46 d.5.3	KNR 2-28 0506-02 analogia	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm (śr. zew. 160 mm) - połączenie studzienki ściekowej ze studnią rewizyjną lub na ostro - rury SN 8 lite z zaślepieniem wlotów 6,5+5,0+5,0+2,5+5,8+7,0+6,7+8,5+6,0 = 53,00 4,5+2,5+7,0+2,0+6,2+3,8+9,0+8,0+6,0+3,5+8,5+6,5+5,2+3,6 = 76,30	m	129,30
47 d.5.3	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość do 2 m - właz żeliwny D400 wypełniony betonem cementowym o kształcie kwadratowym - 7 (1,09m, 1,40m, 1,43m, 1,47m, 1,60m, 1,60m, 1,63m) - 6 (1,60m, 1,74m, 1,83m, 2,23m, 2,10m, 2,04m)	szt.	13,00
48 d.5.3	KNR 2-28 0406-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m - właz żeliwny D400 wypełniony betonem 0,37/0,5	szt.	0,74
49 d.5.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka kolektora deszczowego, studni rewizyjnych, przykanalików, wpustów kruszywem dowiezionym /pospółka/ - do wysokości 30 cm ponad rurę - sieć kanalizacyjna 283,05x1,2x0,615 = 208,891 - przykanaliki 129,3x1,0x0,46 = 59,478 - studnia rewizyjna Ø1000 114,756-17,04 = 97,716 - wpusty 46-8,35 = 37,65 - minus objętość rur Ø160 - 2,60 - minus objętość rur Ø 315 - 20,0	m3	381,14
50 d.5.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów powyżej 30 cm nad rurą - (wraz z dowozem piasku) i zagęszczeniem /pełna wymiana gruntu/ 124,85x1,2x0,425 = 63,674 158,20x1,2x0,888 = 168,578	m3	232,25
<b>5.4 Odtworzenie nawierzchni po robotach kanalizacyjnych D-05.03.05</b>				
51 d.5.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 616,795	m2	616,795
52 d.5.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem o Rm=5,0 MPa (z betoniarki) gr. 15 cm 616,795	m2	616,795
53 d.5.4	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 20 cm (mieszanka GRH 0/31,5 mm) 616,795	m2	616,795
54 d.5.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm - beton asfaltowy AC 22P Krotność = 1.166 616,795	m2	616,795