

PRZEDMIAR ROBÓT

„Przebudowa drogi powiatowej nr 2021K Siedlec – Stradomka Nieznanowice od km 3+920 do skrzyżowania z DW nr 967 (w km 4+38) – etap I ( km 4+120 – 4+380)”

Nr	Nr spec.	Opis	Jed n.	Ilość
		<b>45000000-7 Roboty budowlane</b>		
<b>1</b>	<b>Dział 1</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę (45100000-8)</b>		
<b>1.1</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	D 01 01 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinym km 4+120 -4+380 : 4,38-4,12=0,26	km	0,26
2	D 01 02 02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15·cm z wbudowaniem w opaskę za chodnikiem /zużycie na miejscu/ tak aby zachować min 0,5m skrajni poziomej za obrzeżem - 22+5+201,05+5=233,05m = 233,05m2 tabela odhumusowania : 34,95/0,15=233	m2	233
3	D 01 02 02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15·cm wraz z załadunkiem , składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy Tabela odhumusowania : (424,74-34,95)/0,15=2598,60m2	m2	2599
4	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy trzypniowe (6,7,11)	szt	1
5	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy czteropniowe (8,8,9,9)	szt	1
6	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy dwupniowe (10,12,12,13)	szt	2
7	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy dwupniowe (7,32)	szt	1
8	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy 2=2	szt	1
9	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy 1=1	szt	1
10	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy 2=2	szt	2
11	D 01 02 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy 3=3	szt	3

<b>1.2</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
12	D 01 02 04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy tabela zjazdów P fi 30 : 6=6 fi 40 : 11=11	m	17
13	D 01 02 04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm.Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy tabela zjazdów str. L: 5=5	m	5
14	D 01 02 04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy tabela zjazdów : 26=26	m	26
15	D 01 02 04	Rozebranie ścianki czołowej przepustu Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy tabela zjazdów : 12,1=12,1	m3	12,1
15a	D 01 02 04	Rozebranie ścianki czołowej przepustu z klinkieru. Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy tabela zjazdów : 1,5=1,5	m3	1,5
16	D 01 02 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie do ponownego wbudowania tabela zjazdów : 15,50=15,5	m2	15,5
17	D 01 02 04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie. Odwóz do siedziby Zamawiającego-Wieliczka tabela zjazdów : 42-15,5=26,5	m2	26,5
18	D 01 02 04	Rozebranie podbudowy z kruszywa na zjeździe, grubość 15·cm, mechanicznie. Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy tabela zjazdów : 220=220	m2	220
19	D 01 02 04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm. Odwóz, składowanie, załadunek i utylizacja materiału na koszt Wykonawcy wykaz z jzdzów : 20=20	m2	20
20	D 05 03 11	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania . Odwóz, składowanie wg wskazań Zamawiającego, głębokość frezowania 6 cm Tabela frezowania : 50,8/0,06=846,67	m2	847
21	D 01 02 04	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych, głębokość cięcia 15 cm 320=320	m	320
<b>2</b>	<b>Dział 2</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej (45200000-9)</b>		
<b>1</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
22	D 02 01 01	Roboty ziemne -wykop wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem z przerzutem w nasyp bez przewożenia 351,91=351,91	m3	336
23	D 02 01 01	Roboty ziemne wykop wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem z przerzutem w nasyp z przewożeniem na odległość do 1·km tabela robót ziemnych : 399,91-351,91=48	m3	48
24	D 02 03 01	Analogia -dowóz gruntu z dokopu pod kanalizację i formowanie nasypu : 557,94- 399,91=158,03	m3	158

<b>2</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Roboty kanalizacyjne</b>		
25	D 02 01 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem, z załadunkiem, składowaniem i odwozem w nasyp . kategoria gruntu III-IV. rów kryty fi 400 : $131,7*1*1,2=158,03$	m3	158
26	D 02 01 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, wraz z jego odwodnieniem i zabezpieczeniem, z załadunkiem, składowaniem i odwozem w nasyp . kategoria gruntu III-IV. rów kryty fi 400 : $(238-131,70)*1*1,2=127,56$ rów kryty fi 315 : $42*1,1*1=46,2$ przykanaliki : $14*0,9*0,9=11,34$ studzienki ściekowe : $6*1,5*1,2=10,8$ studnie rewizyjne : $7*2*1,5=21$ $127,56+46,2+11,34+10,8+21=216,90$	m3	217
27	D 03 02 01	Studzienki ściekowe uliczne Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu gł. 1,5m w wpustem typu ciężkiego $7=7$	szt	7
28	D 03 02 01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych Fi·1000·mm głębokość 1,5- 2·m, z wazem żeliwnym typu ciężkiego $8=8$	szt	8
29	D 03 02 01	Kanały z rur typu PE o Sn 8 łączone na wcisk, Fi·400·mm na podsypce piaskowej gr. 10 cm i obsypką piasku gr 20 cm wraz z próbą szczelności $235+3=238,0$	m	238
30	D 03 02 01	Kanały z rur typu PE o Sn 8 łączone na wcisk, Fi·315·mm na podsypce piaskowej gr. 10 cm $42=42$	m	42
31	D 03 02 01	Kanały z rur typu PVC o sn 8 łączone na wcisk, Fi·200·mm na podsypce piaskowej gr. 10 cm i obsypką piasku gr 20 cm wraz z próbą szczelności $14=14$	m	14
32	D 03 02 01	Zasyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie z pospółki dom spodu konstrukcji wraz z zagęszczeniem warstwami max 20 cm rów kryty fi 400 : $252,5*(1-0,2-0,2)*1,2-(252,5*0,2*0,2*3,14)=150,09$ przykanaliki : $14*(0,7-0,4)*0,9-(0,1*0,1*3,14*14)=3,34$ rów kryty fi 315 : $42*(0,9-0,2-0,2)*1,2-(42*0,16*0,16*3,14)=21,82$ $150,09+3,34+21,82=175,25$	m3	176
33	D 03 02 01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP Fi 40·cm n ławie żwirowej gr. 15 cm tabela zjazdów : $6,5=6,5$	m	6,5
34	D 03 02 01	Wykonanie obudowy wlotu i wylotu przepustu kostka brukową gr. 6 cm na zaprawie cementowo piaskowej $2=2$	szt	2
35	D 06 01 05	Umocnienie wlotu rowu krytego fi 315 z umocnieniem skarp i dna rowu płytami ażurowymi na dł 3 m $1=1$	szt	1
36	D 06 01 05	Umocnienie wlotu i wylotu rowu krytego fi 315 z umocnieniem skarp i dna rowu płytami ażurowymi na dł 3 m $1=1$	szt	1
<b>3</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Elementy ulic i nawierzchnie</b>		
37	D 08 01 01	Ławy pod krawężniki i ściek, ława betonowa z oporem z betonu C12/15 $289*0,123=35,547$	m3	35,6
38	D 08 03 01	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem z betonu C8/10 $290*0,045=13,05$	m3	13
39	D 08 01 01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej $289=289$	m	289
40	D 08 03 01	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $290=290$	m	290

41	D 08 05 01b	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8 cm, dwa rzędy układane na płask, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej 289=289	m	289
42	D 04 01 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV poszerzenia : 224,63=224,63 chodniki : 476 (obmiar w pozycji 55) zjazd w linii chodnika : 132=132 zjazdy za obrzeżem plus zjazdy str. P : 97=97 kostka do przełożenia na zjeździe : 16=16 224,63+476+132+97+16=945,63	m2	946
43	D 04 04 04	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa wzmacniająca podłoże 31,5/63, po zagęszczeniu 30·cm, zagęszczenie warstwami max 20 cm poszerzenia : 152,92 + (289*0,55)=152,92+158,95=311,87	m2	312
44	D 04 04 03	Podbudowy z kruszyw łamanymi 0/31,5 , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm poszerzenia : 152,92+(289*0,45)=152,92+130,05=282,97	m2	283
45	D 04 04 04	Podbudowy z kruszyw łamanymi, warstwa dolna 31,5/63, po zagęszczeniu 10·cm zjazdy w linii chodnika : 117+15=132	m2	132
46	D 04 04 03	Podbudowy z kruszyw łamanymi 4/31,5, warstwa dolna , po zagęszczeniu 20·cm zjazd w linii chodnika : 117+15=132 chodnik str. L : 201,05 * 1,8=361,89 5*2,8= 14 str.P : 22*1,8=39,6 5*2,8= 14 132+361,89+14+39,6+14=561,49	m2	562
47	D 04 04 03	Nawierzchnie z kruszyw łamanymi 4/31,5, warstwa górna, po uwałowaniu 15·cm zjazdy za obrzeżem plus zjazdy str. P : 97=97	m2	97
48	D 04 07 01a	Podbudowy z betonu asfaltowego, warstwa po zagęszczeniu 7·cm tabela poszerzeń 152,92=152,92	m2	153
49	D 05 03 26	Siatka (PES lub PVA przeplatana, włókna w węzłach) + włóknina PP tkana (kompozyt nasączony bitumem o wytrzymałości > 50/50 KN/m 260*1=260	m2	260
50	D 05 03 05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca) AC W50/70, grubość po zagęszczeniu 6·cm, poszerzenia : 152,92=152,92 zakładka na starą konstrukcję szer. 0.5 m : 260*0,5=130 152,92+130=282,92	m2	283
51	D 04 08 01	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC W50/70, wbudowanie mechaniczne sr. 3 cm (Tabela frezowania 45,95*2,5=114,88	t	115
52	D 05 03 05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ściernalna),AC S50/70, grubość po zagęszczeniu 5·cm, jezdnia na całej szerokości : (6-0,2)*(260-42)+42*(6,25-0,20)=1264,40+254,10=1518,50 zakładka etap II 10*5,80=58 1518,50+58 =1576,50	m2	1577
53	D 05 03 23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona zjazdy 117+15=132	m2	132
54	D 05 03 23	Przełożenie kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej-regulacja wysokościowa zjazdy 16=16	m2	16

55	D 05 03 23	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- chodnik str. L : 201,05 * 1,8=361,89 5*2,8= 14 str.P : 22*1,8=39,6 5*2,8= 14 361,89+14+39,6+14=429,49	m2	430
<b>4</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Elementy ulic i Nawierzchnie</b>		
56	D 02 03 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III 260=260	m2	260
57	D-02 03 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, pobocze : 173,5*1=173,5	m2	174
58	D-04 04 03	Podbudowy z kruszyw łamanych,0/31,5 warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm pobocze : 173,5=173,5	m2	174
<b>5</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Elementy bezpieczeństwa</b>		
59	D-07 02 01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm 2=2	szt	2
60	D-07 02 01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2 2=2	szt	2
61	D-07 02 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie 5=5	szt	5
62	D-07 02 01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2 znaki z rozbiórki 5=5	szt	5
63	D-07 02 01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm - wykopanie , odwóz , składowanie i ponowne wkopanie 5=5	szt	5
64	D-07 01 01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne 60*0,24=14,4	m2	15
65	D-07 06 02a	Balustrada zabezpieczająca U-11a 2=2	m	2
<b>6</b>	<b>Rozdział</b>	<b>Elementy wykończeniowe</b>		
66	D-09.01.01	Humusowanie, gr. 5cm i obsianie nasionami traw 260*1	m2	260
67	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych na ternie płaskim dół 50 x 50, grunt kat I-III (jarzęb o obwodzie nin 15 cm )	szt	24
68	D-01.01.01	Zabezpieczenie punktu geodezyjnego	szt	1