
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH W POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ CZĘŚCI GMINY ŻMIGRÓD- DROGA OD ŻMIGRODU DO BYCHOWA ODC A, CZĘŚĆ A1- OD ŻMIGRODU DO MOSTU NA SĄSIEDZKICH

ADRES INWESTYCJI : dz. geod. nr: 4/3, 1/1, 3/2, 1/3, 10(1/1), 1/2, 4/2, 5, 8, 4, 1, 2, 3, 4, 9, 4, 3, 1, 5, 4 obręb ewidencyjny: 0001 Żmigród dz. geod. nr: 368/3, 624, 658 obręb ewidencyjny: 0004 Bychowo

INWESTOR : GMINA MIASTA ŻMIGRÓD

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wolny (DROGOWA I ARCHITEKTONICZNA)
mgr inż. Andrzej Wolny (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2019

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga!

kosztorys należy rozpatrywać całościowo wraz z projektem budowlanym oraz wykonawczym wszystkich branż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DROGA BYCHOWO -ŻMIGRÓD ODCINEK A2- OD MOSTU DO BYCHOWA	1	100
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	22
1.1.1	wycinka zieleni	1	14
1.1.2	roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ogrodzeń	15	21
1.1.3	ogrodzenie	15	21
1.1.4	roboty towarzyszące	22	22
1.2	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA	23	75
1.2.1	krawężniki i obrzeża	23	30
1.2.2	NAWIERZCHNIA DROGI ASFALTOWEJ	31	44
1.2.3	ZJAZDY- ASFALTOWE	45	57
1.2.4	ZJAZDY -KOSTKA BRUKOWANA	58	65
1.2.5	NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ASFALTOWEJ	66	75
1.3	ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA	76	82
1.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	83	89
1.5	PRZEPUSTY	90	100

1. Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji wykonawczej proj „PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO ULIC WIEJSKA, KACZA, PROSTA W ZDUŃSKIEJ WOLI”
2. kosztorys obejmuje wykonanie zagospodarowania terenu objętego ETAPEM I
3. Elementy melioracyjne, sanitarne, wodociągowe, elektryczne i teletechniczne opracowano odrębnym kosztorysem
4. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej przyjmując nakłady robocizny, materiałów i sprzętu na podstawie Katalogów Nakładów Rzeczowych .
5. Wskaźni narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto na podstawie wydawnictwa "Intercenbud" za IV kw. 2013r. Wartości materiałów przyjęto na podstawie: informacji producentów i dostawców materiałów i urządzeń oraz publikowanych w wydawnictwie "Intercenbud" .
6. Dokumenty przetargowe, ofertowe należy rozpatrywać całościowo z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi
7. Przedmiotem inwestycji jest ETAP I w skład którego wchodzi ulica Wiejska wraz z sięgaczem wraz z wszelkimi robotami i urządzeniami, które umożliwią zamawiającemu użytkowanie obiektów we właściwy sposób

SKRÓCONY OPIS INWESTYCJI

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa Łódzkiego, w powiecie Zduńskowolskim.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa ciągu komunikacyjnego, w którego skład wchodzi ulice: Prosta, Kacza. Teren, przez którym przebiega planowana inwestycja jest płaski, równinny. W rejonie km 0+ 062,27 drogę przecina ciek wodny odprowadzający wodę do rzeki Pichny.

W przedmiotowej inwestycji przewiduje się:

Wykonanie podbudowy pod projektowane ciągi komunikacyjne. Przebudowę dróg w zakresie zmiany nawierzchni gruntowej na bitumiczną w pasie jezdni oraz nawierzchni z kostki betonowej na ciągach pieszo-rowerowych i wjazdach gospodarczych. Przebudowę i budowę rowów przydrożnych wraz z infrastrukturą melioracyjną (przepusty, włączenia do odbiorników, kanalizacje i wpusty deszczowe itp.) Usunięcie kolizji infrastruktury technicznej z projektowanym ciągiem komunikacyjnym w skład którego wchodzi przebudowa sieci i przyłączy: kanalizacji sanitarnej, wodociągowej (przebudowę sieci i przyłączy teletechnicznych, energetycznych niskiego napięcia, sieci wysokiego i średniego napięcia, przebudowa sieci. Montażu elementów infrastruktury drogowej takiej jak: oznakowanie drogowe, barierki itp. Wykonaniu nasadzeń zieleni kompensacyjnej oraz zagospodarowanie terenów zielonych

2. ETAPOWANIE INWESTYCJI

W związku z sytuacją, w której występuje trzech zarządców drogi, którzy będą partycypować w kosztach budowy inwestycji dokonano podziału inwestycji na etap I, II oraz III.

3. ROBOTY ZIEMNE

Podczas robót ziemnych związanych z budową nawierzchni należy kontrolować rodzaj gruntów występujących w podłożu. W miejscu występowania luźnych nasypów i podłoża nie spełniającego wymogów dla kategorii nośności przyjętych w części proj. drogowego należy wymienić grunt na pospółkę lub chudy beton i zagęścić do uzyskania prawidłowych parametrów zgodnych z projektem drogowym. W rejonie występowania sieci uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem odpowiedniej ostrożności zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez poszczególnych gestorów.

4. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Jezdnia ograniczona krawężnikami betonowymi z obu stron typu drogowego 15/30cm na ławie betonowej z oporem C15. Od strony ciągu pieszo-rowerowego niweleta krawężnika wyniesiona do wysokości 12cm z obniżeniem do 5cm przy wjazdach gospodarczych (na wjazdach krawężnik najazdowy 15/20cm) z wykonanym skosem niwelującym wysokość pomiędzy krawężnikami najazdowymi a standardowymi. Od strony rowu niweleta krawężnika na -0.5cm. Ciąg pieszo-rowerowy ograniczony obrzeżem betonowym 30/8cm na ławie betonowej z oporem c15. Wzdłuż drogi planuje się rów odwadniający z poboczem min 75cm o dnie brukowanym płytami betonowymi szczelnymi oraz skarpami wyłożonymi ażurowymi płytami betonowymi.

Projektuje się zdjęcie nawierzchni gruntowej do poziomu uzyskania niwelety podbudowy konstrukcyjnej , oraz dodatkowo w przypadku stwierdzenia występowania gruntów o niskiej nośności (G3 i poniżej zgodnie z poniższym opisem)

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne jezdni:

Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 5cm

Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości 6cm

Górna warstwa konstrukcyjna podbudowy z mieszanki tłuczni 0/31,5mm o grubości 5cm,

Dolna warstwa konstrukcyjna podbudowy z t mieszanki tłuczni 31,5/63mm o grubości 20cm.

Z uwagi na warunki gruntowo-wodne przewiduje się pod konstrukcją jezdni wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntobetonu stabilizowanego cementem o $R_m=5$ MPa o grubości 15cm, module sprężystości nie mniejszym niż $E_2=120$ MPa,

Warstwa odsączająca gr 15cm pospółki stabilizowanej mechanicznie, o module sprężystości nie mniejszym niż $E_2=120$ MPa, o stopniu zagęszczenia $I_d=1.03$ w razie braku możliwości uzyskania zagęszczenia zastosować mieszankę gruntobetonów.

Warstwa gruntu istniejącego

Przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni, podłoże gruntowe w korycie należy zagęścić w celu uzyskania niezbędnych parametrów geotechnicznych.

W przypadku wystąpienia gruntów G3 należy:

Wykonać dodatkowo warstwę gruntobetonu stabilizowanego cementem C1,5/2 o $R_m=2,5$ MPa gr. 15cm, lub zamiennie wykonać wymianę gruntu na głębokość 50cm pospółką stabilizowaną mechanicznie, o module sprężystości nie mniejszym niż $E_2=120$ MPa.

W przypadku wystąpienia gruntów G4 należy:

Wykonać dodatkowo warstwę gruntobetonu stabilizowanego cementem C1,5/2 o $R_m=2,5$ MPa gr. 25cm, lub zamiennie wykonać wymianę gruntu na głębokość 70cm pospółką stabilizowaną mechanicznie, o module sprężystości nie mniejszym niż $E_2=120$ MPa.

Należy użyć tłuczni pochodzącego ze skał, co najmniej średniotwardych np. melafiru. Połączenie międzywarstwowe warstw bitumicznych należy wykonać przez skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,4-0,5kg/m². Połączenie międzywarstwowe warstw kruszywa i bitumicznych należy wykonać przez skropienie kationową emulsją asfaltową w ilości 0,8-1 kg/m². Przewiduje się ograniczenie jezdni krawężnikiem betonowym typu ulicznego 15x30x100cm ułożonego na ławie betonowej C15 z oporem.

Projektuje się następujące warstwy konstrukcyjne ciągu pieszo-rowerowego oraz wjazdów:

Warstwa kostki betonowej o niefrezowanych fugach dla uzyskania równej powierzchni o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1-4 gr. 3-5cm

Warstwa konstrukcyjna podbudowy tłuczniowej z niesortu 0/31,5mm o grubości 15cm.

Warstwa odsączająca gr 10cm pospółki stabilizowanej mechanicznie.

Warstwa gruntu rodzimego o właściwościach G2

Przed ułożeniem warstw konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni, podłoże gruntowe w korycie należy zagęścić w celu uzyskania niezbędnych parametrów geotechnicznych tj. wtórny moduł odkształcenia $E_2 = 80\text{MPa}$ oraz wskaźnik zagęszczenia $Is = 1,00$. Ciąg pieszo-rowerowy od strony posesji ograniczyć obrzeżem betonowym

8x30x100cm na ławie z oporem C-15. Przy posesjach z ogrodzeniem na podmurówce nawierzchnię ułożyć do granicy posesji. Należy użyć tłucznia pochodzącego ze skał, co najmniej średnio twardych np. melafiru.

Planuje się wykonanie na całej długości jezdni o przekroju jednostronnego z 2% spadkiem poprzecznym w kierunku jezdni.

5 NIWELETA

Projektuje się niweletę przebiegającą na wysokości istniejącej ze spadkami podłużnymi od 0,2% do 3%. Na odcinkach odwadnianych wpustami deszczowymi zastosowano spadki obustronne jezdni. W przypadku odcinków odwadnianych za pomocą rowu spadki projektu-je się jednostronne w kierunku rowu przydrożnego. Uwaga! Niweletę krawężnika w miejscach przejazdów rowerowych zaniżyć do wysokości nawierzchni asfaltowej.

6 ODWODNIENIE

Wody opadowe będą odprowadzone przez wpusty uliczne do kanalizacji deszczowej oraz do rowu odwadniającego. W przypadku istniejących wpustów przewiduje się w ich miejsce wykonanie nowych studzienek ściekowych z korektą lokalizacji i wysokości.

Projektuje się odprowadzenie wody powierzchniowo przez wykonanie jednostronnego spadku poprzecznego nawierzchni jezdni i chodników $i=2\%$ w kierunku rowów odwadniających. Na odcinkach odwadnianych za pomocą wpustów deszczowych projektuje się poprzeczne spadki dwustronne nawierzchni jezdni $i=2\%$. Spadek ciągu pieszo- rowerowego jednostronny w kierunku jezdni.

Szczegółowe rozwiązania odwodnienia zawarto w opracowaniu melioracyjnym.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DROGA BYCHOWO -ŻMIGRÓD ODCINEK A2- OD MOSTU DO BYCHOWA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		wycinka zieleni			
1	KNNR 1 d.1. 0101-01 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		11+23	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNNR 1 d.1. 0101-02 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 1 d.1. 0101-03 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 1 d.1. 0101-04 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 1 d.1. 0101-05 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 1 d.1. 0101-06 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
7	KNNR 1 d.1. 0101-07 1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1 d.1. 0102-01 1.1	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
		0.085	ha	0.085	
				RAZEM	0.085
9	KNNR 1 d.1. 0102-05 1.1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		0.127	ha	0.127	
				RAZEM	0.127
10	KNNR 1 d.1. 0107-01 1.1 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		21	mp	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNNR 1 d.1. 0107-02 1.1 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		35	mp	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNNR 1 d.1. 0107-03 1.1 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		21	mp	21.000	
				RAZEM	21.000
13	KNNR 1 d.1. 0107-04 1.1 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 15	mp		
		poz.10	mp	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNNR 1 d.1. 0107-05 1.1 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 15	mp		
		poz.11+poz.12	mp	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2		roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ogrodzeń			
1.1. 2.1		ogrodzenie			
15 d.1. 1.2. 1	KNNR 6 0808-04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych <rozebranie ogordzenia murowanego wraz z bramami>	m		
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
16 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0310-03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV	m ³		
		poz.15*.8*.6	m ³	61.920	
				RAZEM	61.920
17 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0220-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV<załadunek i wywóz urobku z rozbiórki>	m ³		
		poz.15*0.25*2	m ³	64.500	
				RAZEM	64.500
18 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		poz.17	m ³	64.500	
				RAZEM	64.500
19 d.1. 1.2. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.20*.5*0.8	m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
20 d.1. 1.2. 1	KNNR 2-02 1806-01 analogia	Ogrodzenia murowane wysokości 2.4 m z cegły pełne grubości 1 ceg. bez-przęsłowe na fundamencie betonowym 0.25x1 m z cokołem 0.25x0.3 m	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
21 d.1. 1.2. 1	KNNR 2-02 1808-09 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 3		roboty towarzyszące			
22 d.1. 1.3	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		(poz.31+poz.45+poz.66+poz.58+poz.79)/10000	ha	0.960	
				RAZEM	0.960
1.2. 1		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA krawężniki i obrzeża			
23 d.1. 2.1	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z	m ³		
		0.0590*poz.24+0.0509*poz.25+0.0330*poz.26+0.0388*poz.27+0.21*poz.30	m ³	162.450	
				RAZEM	162.450
24 d.1. 2.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1094	m	1094.000	
				RAZEM	1094.000
25 d.1. 2.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <KRAWĘŻNIKI WTOPIONE, NAJAZDOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM C15>	m		
		282	m	282.000	
				RAZEM	282.000
26 d.1. 2.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM C15>	m		
		831	m	831.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	831.000
27	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej<Z KOSTKI BETONOWEJ NA ŁAWIE BETONOWEJ C15>	m		
d.1.	0606-04				
2.1	analogia	1019	m	1019.000	
				RAZEM	1019.000
28	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24kg <U-11A>	m		
d.1.	0703-01				
2.1	analogia	poz.30+30	m	109.000	
				RAZEM	109.000
29	KNNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24kg <SP-04>	m		
d.1.	0703-01				
2.1	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	MB		
d.1.	0239-02				
2.1	analogia	54+25	MB	79.000	
				RAZEM	79.000
1.2.		NAWIERZCHNIA DROGI ASFALTOWEJ			
2					
31	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
2.2		4263	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
32	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.					
2.2		poz.31	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
33	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-03				
2.2		poz.31	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
34	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.					
2.2		poz.31	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
35	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05	Krotność = 1.2			
2.2		poz.31	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
36	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02	Krotność = 0.75			
2.2		poz.31	m ²	4263.000	
				RAZEM	4263.000
37	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02	Krotność = 0.67			
2.2		poz.39	m ²	4689.000	
				RAZEM	4689.000
38	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Po-spółka stabilizowana gr 10cm>	m ²		
d.1.	0104-03				
2.2	analogia	poz.39	m ²	4689.000	
				RAZEM	4689.000
39	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 30cm>	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 1.5			
2.2		4689	m ²	4689.000	
				RAZEM	4689.000
40	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 20cm>	m ²		
d.1.	0101-02				
2.2		poz.39	m ²	4689.000	
				RAZEM	4689.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
2.2		poz.39	m ²	4689.000	
				RAZEM	4689.000
42	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1.	0215-02				
2.2		poz.41*0.5	m ³	2344.500	
				RAZEM	2344.500
43	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³		
d.1.	0201-04				
2.2		poz.42	m ³	2344.500	
				RAZEM	2344.500
44	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania>	m ³		
d.1.	0208-02				
2.2	analogia	Krotność = 12			
		poz.43	m ³	2344.500	
				RAZEM	2344.500
1.2.		ZJAZDY- ASFALTOWE			
3					
45	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
2.3		40+36+32+46+26+70+24+17+14+13+37	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
46	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1.					
2.3		poz.45	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
47	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-03				
2.3		poz.45	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
48	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1.					
2.3		poz.45	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
49	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
2.3		Krotność = 2			
		poz.45	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
50	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02				
2.3		Krotność = 0.67			
		poz.49	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
51	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Po-spółka stabilizowana gr 10cm>	m ²		
d.1.	0104-03				
2.3	analogia	poz.49	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
52	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 30cm>	m ²		
d.1.	0101-02				
2.3		poz.49	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
53	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 20cm>	m ²		
d.1.	0101-02				
2.3		poz.52	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
54	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-03				
2.3		poz.52	m ²	355.000	
				RAZEM	355.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.1. 0215-02 2.3	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.54*0.4	m ³ m ³	 142.000	
				RAZEM	142.000
56	KNNR 1 d.1. 0201-04 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<wywóz urobku z korytowania> poz.55	m ³ m ³	 142.000	
				RAZEM	142.000
57	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.3 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12 poz.56	m ³ m ³	 142.000	
				RAZEM	142.000
1.2.		ZJAZDY -KOSTKA BRUKOWANA			
58	KNNR 6 d.1. 0502-03 2.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (PODSYPKA 1:3) 34+166	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
59	KNNR 6 d.1. 0111-02 2.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm poz.58	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
60	KNNR 6 d.1. 0104-03 2.4 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Po-spółka stabilizowana gr 10cm> poz.58	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
61	KNNR 6 d.1. 0101-02 2.4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 25cm> Krotność = 1.25 poz.58	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
62	KNNR 6 d.1. 0103-03 2.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.61	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
63	KNNR 1 d.1. 0215-02 2.4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.62*0.25	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
64	KNNR 1 d.1. 0201-04 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.<wywóz urobku z korytowania> poz.63	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.4 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12 poz.64	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
1.2.		NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ASFALTOWEJ			
66	KNNR 6 d.1. 0309-02 2.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1519	m ² m ²	 1519.000	
				RAZEM	1519.000
67	D-05.03.05. d.1. 2.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.66	m ² m ²	 1519.000	
				RAZEM	1519.000
68	KNNR 6 d.1. 0113-05 2.5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.2 poz.66	m ² m ²	 1519.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1519.000
69	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1.	0111-02	Krotność = 0.67			
2.5		poz.66	m ²	1519.000	
				RAZEM	1519.000
70	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Po-	m ²		
d.1.	0104-03	spółka stabilizowana gr 10cm>			
2.5	analogia	poz.66	m ²	1519.000	
				RAZEM	1519.000
71	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze-	m ²		
d.1.	0101-02	rokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 25cm>			
2.5		Krotność = 1.25	m ²	1747.000	
		1747			
				RAZEM	1747.000
72	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.1.	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
2.5		poz.71	m ²	1747.000	
				RAZEM	1747.000
73	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych	m ³		
d.1.	0215-02	na odl.do 10 m			
2.5		poz.72*0.25	m ³	436.750	
				RAZEM	436.750
74	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.1.	0201-04	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z			
2.5		korytowania>	m ³	436.750	
		poz.73			
				RAZEM	436.750
75	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z ko-			
2.5	analogia	rytowania>	m ³	436.750	
		Krotność = 12			
		poz.74			
				RAZEM	436.750
1.3		ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA			
76	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożo-	m ³		
d.1.	0101-01	nie zanieczyszczeń w przyzmy			
3		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m ³		
d.1.	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km			
3		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m ³		
d.1.	0101-05	nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km			
3		Krotność = 10	m ³	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
79	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt	m ²		
d.1.	0502-02	kat.IV<niwelacja terenu>			
3		3260	m ²	3260.000	
				RAZEM	3260.000
80	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
3	analogia	poz.79	m ³	3260.000	
				RAZEM	3260.000
81	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-06				
3		poz.79	m ²	3260.000	
				RAZEM	3260.000
82	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.1.	0702-06				
3		poz.79	m ²	3260.000	
				RAZEM	3260.000
1.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 6 d.1. 0702-01 4	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 15+3	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNNR 6 d.1. 0702-05 4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 22+5	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNNR 6 d.1. 0702-05 4	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3<tabliczki tablice> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 6 d.1. 0705-02 4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie (24+21.5+8.5)*.24+(11+10)*.12+(50+50)*.08+10*.24	m ² m ²	 25.880	
				RAZEM	25.880
87	KNNR 6 d.1. 0705-06 4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 10*0.375+7.5*2	m ² m ²	 18.750	
				RAZEM	18.750
88	KNNR 6 d.1. 0705-07 4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie- p23 3*0.662	m ² m ²	 1.986	
				RAZEM	1.986
89	kalk. własna d.1. 4	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <latarnia hybrydowa uliczna W3S3C2/30 solarno -wiatrowa-komplet> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		PRZEPUSTY			
90	KNNR 2-01 d.1. 0120-03 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2.7+1.5	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
91	KNNR 1 d.1. 0209-02 5	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III- (pogłębienie na obsypkę piaskową poz.90*1.6	m ³ m ³	 6.720	
				RAZEM	6.720
92	KNNR 1 d.1. 0202-03 5 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.91	m ³ m ³	 6.720	
				RAZEM	6.720
93	KNNR 1 d.1. 0208-02 5 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.92	m ³ m ³	 6.720	
				RAZEM	6.720
94	KNNR 4 d.1. 1411-04 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm poz.90*2.6	m ³ m ³	 10.920	
				RAZEM	10.920
95	KNNR 1 d.1. 0318-01 5	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów poz.90*1.1	m ³ m ³	 4.620	
				RAZEM	4.620
96	KNNR 1 d.1. 0202-03 5 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <dowóz piasku > poz.94+poz.95	m ³ m ³	 15.540	
				RAZEM	15.540
97	KNNR 1 d.1. 0208-02 5 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.96	m ³	15.540	
				RAZEM	15.540
98	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
5		poz.95	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
99	KNR-W 2-18	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę	m		
d.1.	0413-10	żelbetową o śr. 1600 mm			
5	analogia				
		poz.90	m	4.200	
				RAZEM	4.200
100	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm, żelbet c30/37,f150, w10, 0.45w/c)	szt		
d.1.	0605-03				
5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		DROGA BYCHOWO - ŻMIGRÓD ODCINEK A2- OD MOSTU DO BYCHOWA				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.1.1		wycinka zieleni				
1 d.1. 1.1	1 KNNR 1 0101- 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	11+23 = 34.000		
2 d.1. 1.1	2 KNNR 1 0101- 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	14		
3 d.1. 1.1	3 KNNR 1 0101- 03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	1		
4 d.1. 1.1	4 KNNR 1 0101- 04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	5		
5 d.1. 1.1	5 KNNR 1 0101- 05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	3		
6 d.1. 1.1	6 KNNR 1 0101- 06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	0		
7 d.1. 1.1	7 KNNR 1 0101- 07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1		
8 d.1. 1.1	8 KNNR 1 0102- 01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha	0.085		
9 d.1. 1.1	9 KNNR 1 0102- 05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.127		
10 d.1. 1.1	10 KNNR 1 0107- 01 analogia	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	21		
11 d.1. 1.1	11 KNNR 1 0107- 02 analogia	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	35		
12 d.1. 1.1	12 KNNR 1 0107- 03 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	21		
13 d.1. 1.1	13 KNNR 1 0107- 04 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 15	mp	poz.10 = 21.000		
14 d.1. 1.1	14 KNNR 1 0107- 05 analogia	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 15	mp	poz.11+ poz.12 = 56.000		
1.1.2		roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ogrodzeń				
1.1.2.1		ogrodzenie				
15 d.1. 1.2. 1	15 KNNR 6 0808- 04	Rozebranie barier drogowych żelbetowych zwykłych <rozebranie ogrodzenia murowanego wraz z bramami>	m	129		
16 d.1. 1.2. 1	16 KNNR 1 0310- 03	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.IV	m ³	poz.15*.8*.6 = 61.920		
17 d.1. 1.2. 1	17 KNNR 1 0220- 05 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. IV<załadunek i wywóz urobku z rozbiórki>	m ³	poz.15*0.25* 2 = 64.500		
18 d.1. 1.2. 1	18 KNNR 1 0208- 02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.17 = 64.500		
19 d.1. 1.2. 1	19 KNNR 1 0305- 03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³	poz.20*.5* 0.8 = 48.400		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 1806-01 analogia	Ogrodzenia murowane wysokości 2.4 m z cegły pełne grubości 1 ceg. bezprzęsłowe na fundamencie betonowym 0.25x1 m z cokołem 0.25x0.3 m	m	121		
21 d.1. 1.2. 1	KNR 2-02 1808-09 analogia	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 5 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	2		
1.1. 3		roboty towarzyszące				
22 d.1. 1.3	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	(poz.31+ poz.45+ poz.66+ poz.58+ poz.79)/ 10000 = 0.960		
1.2		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				
1.2. 1		krawężniki i obrzeża				
23 d.1. 2.1	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z	m ³	0.0590* poz.24+ 0.0509* poz.25+ 0.0330* poz.26+ 0.0388* poz.27+ 0.21*poz.30 = 162.450		
24 d.1. 2.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1094		
25 d.1. 2.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <KRAWĘŻNIKI WTOPIONE, NAJAZDOWE NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM C15>	m	282		
26 d.1. 2.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<NA ŁAWIE BETONOWEJ Z OPOREM C15>	m	831		
27 d.1. 2.1	KNNR 6 0606-04 analogia	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej<Z KOSTKI BETONOWEJ NA ŁAWIE BETONOWEJ C15>	m	1019		
28 d.1. 2.1	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24kg <U-11A>	m	poz.30+30 = 109.000		
29 d.1. 2.1	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24kg <SP-04>	m	14		
30 d.1. 2.1	KNR 2-02 0239-02 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	MB	54+25 = 79.000		
1.2. 2		NAWIERZCHNIA DROGI ASFALTOWEJ				
31 d.1. 2.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	4263		
32 d.1. 2.2	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	poz.31 = 4263.000		
33 d.1. 2.2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.31 = 4263.000		
34 d.1. 2.2	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	poz.31 = 4263.000		
35 d.1. 2.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.2	m ²	poz.31 = 4263.000		
36 d.1. 2.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 0.75	m ²	poz.31 = 4263.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.1. 2.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm Krotność = 0.67	m ²	poz.39 = 4689.000		
38 d.1. 2.2	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Pospółka stabilizowana gr 10cm>	m ²	poz.39 = 4689.000		
39 d.1. 2.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 30cm> Krotność = 1.5	m ²	4689		
40 d.1. 2.2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 20cm>	m ²	poz.39 = 4689.000		
41 d.1. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	poz.39 = 4689.000		
42 d.1. 2.2	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	poz.41*0.5 = 2344.500		
43 d.1. 2.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³	poz.42 = 2344.500		
44 d.1. 2.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12	m ³	poz.43 = 2344.500		
1.2. 3		ZJAZDY- ASFALTOWE				
45 d.1. 2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	40+36+32+ 46+26+70+ 24+17+14+ 13+37 = 355.000		
46 d.1. 2.3	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	poz.45 = 355.000		
47 d.1. 2.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.45 = 355.000		
48 d.1. 2.3	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	poz.45 = 355.000		
49 d.1. 2.3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2	m ²	poz.45 = 355.000		
50 d.1. 2.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm Krotność = 0.67	m ²	poz.49 = 355.000		
51 d.1. 2.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Pospółka stabilizowana gr 10cm>	m ²	poz.49 = 355.000		
52 d.1. 2.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 30cm>	m ²	poz.49 = 355.000		
53 d.1. 2.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 20cm>	m ²	poz.52 = 355.000		
54 d.1. 2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	poz.52 = 355.000		
55 d.1. 2.3	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	poz.54*0.4 = 142.000		
56 d.1. 2.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³	poz.55 = 142.000		
57 d.1. 2.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12	m ³	poz.56 = 142.000		
1.2. 4		ZJAZDY -KOSTKA BRUKOWANA				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.1. 2.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (PODSYPKA 1:3)	m ²	34+166 = 200.000		
59 d.1. 2.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²	poz.58 = 200.000		
60 d.1. 2.4	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Pospółka stabilizowana gr 10cm>	m ²	poz.58 = 200.000		
61 d.1. 2.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 25cm> Krotność = 1.25	m ²	poz.58 = 200.000		
62 d.1. 2.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	poz.61 = 200.000		
63 d.1. 2.4	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	poz.62*0.25 = 50.000		
64 d.1. 2.4	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³	poz.63 = 50.000		
65 d.1. 2.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12	m ³	poz.64 = 50.000		
1.2. 5		NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ASFALTOWEJ				
66 d.1. 2.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścierna)	m ²	1519		
67 d.1. 2.5	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	poz.66 = 1519.000		
68 d.1. 2.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 1.2	m ²	poz.66 = 1519.000		
69 d.1. 2.5	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm Krotność = 0.67	m ²	poz.66 = 1519.000		
70 d.1. 2.5	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm< Pospółka stabilizowana gr 10cm>	m ²	poz.66 = 1519.000		
71 d.1. 2.5	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<korytowanie na gł 25cm> Krotność = 1.25	m ²	1747		
72 d.1. 2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	poz.71 = 1747.000		
73 d.1. 2.5	KNNR 1 0215-02	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	poz.72*0.25 = 436.750		
74 d.1. 2.5	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<wywóz urobku z korytowania>	m ³	poz.73 = 436.750		
75 d.1. 2.5	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <wywóz urobku z korytowania> Krotność = 12	m ³	poz.74 = 436.750		
1.3		ZAGOSPODAROWANIE ZIELENIA				
76 d.1. 3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	12		
77 d.1. 3	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	12		
78 d.1. 3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10	m ³	12		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.1. 3	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV<niwelacja terenu>	m ²	3260		
80 d.1. 3	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	poz.79 = 3260.000		
81 d.1. 3	KNNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²	poz.79 = 3260.000		
82 d.1. 3	KNNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²	poz.79 = 3260.000		
1.4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
83 d.1. 4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	15+3 = 18.000		
84 d.1. 4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3	szt.	22+5 = 27.000		
85 d.1. 4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3<tabliczki tablice>	szt.	1		
86 d.1. 4	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	(24+21.5+ 8.5)*.24+ (11+10)* .12+(50+50) *.08+10*.24 = 25.880		
87 d.1. 4	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	10*0.375+ 7.5*2 = 18.750		
88 d.1. 4	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie- p23	m ²	3*0.662 = 1.986		
89 d.1. 4	kalk. własna	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg <latarnia hybrydowa uliczna W3S3C2/30 solarno-wiatrowa-komplet>	szt.	2		
1.5		PRZEPUSTY				
90 d.1. 5	KNNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	2.7+1.5 = 4.200		
91 d.1. 5	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III- (pogłębienie na obsypkę piaskową	m ³	poz.90*1.6 = 6.720		
92 d.1. 5	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	poz.91 = 6.720		
93 d.1. 5	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	poz.92 = 6.720		
94 d.1. 5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	poz.90*2.6 = 10.920		
95 d.1. 5	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem - 15 cm powyżej rurociągów	m ³	poz.90*1.1 = 4.620		
96 d.1. 5	KNNR 1 0202-03 SST IS.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <dowóz piasku >	m ³	poz.94+ poz.95 = 15.540		
97 d.1. 5	KNNR 1 0208-02 SST IS.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <z odl.9km dowóz piasku> Krotność = 9	m ³	poz.96 = 15.540		
98 d.1. 5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.95 = 4.620		
99 d.1. 5	KNNR-W 2-18 0413-10 analogia	Kanały z rur betonowych i żelbetonowych "WIPRO" łączonych na sznur i opaskę żelbetową o śr. 1600 mm	m	poz.90 = 4.200		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100 d.1. 5	KNNR 6 0605- 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm, żelbet c30/37,f150, w10, 0.45w/c)	szt	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	52.5506		
2.	Roboty inżynierskie (LD)	r-g	564.5620		
3.	robocizna	r-g	10563.7080		
RAZEM					

Słownie:

ŻMIGRÓD DROGA A1- OD ZMIGRODU DO MOSTU ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1600		
2.	koparka 0.15 m3	m-g	0.5510		
3.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	130.4000		
4.	koparka 0.25 m3	m-g	217.9392		
5.	koparka 0.25 m3'	m-g	1.5671		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.1575		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	78.2615		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.6708		
9.	ładowarka kołowa 2,00 m3	m-g	2.4639		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	139.4978		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	232.2348		
12.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	206.2225		
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	415.9415		
14.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	10.8738		
15.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	7.0730		
16.	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl.	m-g	123.6649		
17.	kosiarka	m-g	42.3800		
18.	żuraw samochodowy	m-g	2.4200		
19.	żuraw samochodowy	m-g	4.1576		
20.	środek transportowy	m-g	0.9000		
21.	ciągnik kołowy	m-g	115.1450		
22.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	113.0914		
23.	samochód dostawczy	m-g	2.2080		
24.	samochód dostawczy	m-g	0.5952		
25.	samochód dostawczy'	m-g	0.5794		
26.	Samochód dostaw ładown do 0,9t	m-g	0.0189		
27.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	51.8532		
28.	środek transportowy	m-g	0.0400		
29.	samochód skrzyniowy	m-g	21.7258		
30.	przyczepa skrzyniowa	m-g	101.6400		
31.	przyczepa dłużykowa	m-g	21.9450		
32.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.8000		
33.	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	1727.6914		
34.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.7539		
35.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	18.3954		
36.	wibrator powierzchniowy	m-g	26.0000		
37.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m	m-g	113.0914		
38.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	10.7550		
39.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	93.1311		
40.	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	16.1325		
41.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0.6004		
42.	malowarka do znakowania dróg'	m-g	0.5794		
43.	dźwignik szczękowo-hydrauliczny	m-g	9.4800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	prefabrykaty ściekowe 10x10x8 cm	szt.	20380.0000		
2.	bariery drogowe stalowe ocynkowane sp04	szt	14.0000		
3.	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	5377.5000		
4.	pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm	kg	22.0080		
5.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	17.2800		
6.	bariery drogowe stalowe ocynkowane u11a	szt	54.5000		
7.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	196.2000		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	41.1400		
9.	Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.I gen	szt	28.0000		
10.	lepik smołowy	kg	108.9000		
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.0800		
12.	farba chlorokauczukowa	dm ³	10.1708		
13.	farba chlorokauczukowa'	dm ³	8.4114		
14.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	3.2609		
15.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych'	dm ³	2.5085		
16.	tluczeń kamienny	t	2977.0948		
17.	miał kamienny	t	109.3721		
18.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m ³	1081.5503		
19.	piasek"	m ³	43.8615		
20.	piasek do betonów	m ³	0.0880		
21.	piasek	m ³	5.6364		
22.	pospółka	m ³	235.3772		
23.	pospółka'	m ³	13.3224		
24.	żwir do betonów	m ³	0.1760		
25.	cement "35"	kg	72.0000		
26.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	130.4944		
27.	cegła wapienno-piaskowa 25x12x6.5	szt.	24708.2000		
28.	nasiona traw'	kg	71.7200		
29.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	204.0000		
30.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	1403.5200		
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	847.6200		
32.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	11.9000		
33.	papa smołowa izolacyjna	m ²	65.3400		
34.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	40.1115		
35.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	2.1538		
36.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	168.9480		
37.	masa betonowa zwykła B 15	m ³	0.6199		
38.	mieszanka betonowa	m ³	28.6208		
39.	mieszanka betonowa'	m ³	0.7400		
40.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0200		
41.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	16.3350		
42.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	1315.4414		
43.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.7720		
44.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III	m ³	0.8256		
45.	deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III'	m ³	0.0620		
46.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1972		
47.	Deski iglas.obrzyn.-wymiar.19-25 mm-kl.III	m ³	6.4980		
48.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	2.2986		
49.	woda z rurociągu	m ³	1.9200		
50.	woda	m ³	2338.9841		
51.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.2360		
52.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0.1927		
53.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1075.8000		
54.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 1600 mm	m	4.2840		
55.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2.0000		
56.	latarnia hybrydowa uliczna W3S3C2/30 solarno -wiatrowa	szt.	2.0000		
57.	PREFABRYKAT ŚCIANY KĄTOWEJ WYS 180CM, PODSTAWA 105CM, GR MIN 12CM C30/37, W8, F150,	1	79.0000		
58.	Beton do osadzenia słupków barier ochronnych	m ³	17.7120		
59.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DROGA BYCHOWO -ŻMIGRÓD ODCINEK A2- OD MOSTU DO BYCHOWA						
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1.1.1	wycinka zieleni						
1.1.2	roboty rozbiórkowe i odtwo- rzeniowe ogrodzeń						
1.1.2.1	ogrodzenie						
1.1.3	roboty towarzyszące						
1.2	PODBUDOWA I NAWIERZCH- NIA						
1.2.1	krawężniki i obrzeża						
1.2.2	NAWIERZCHNIA DROGI AS- FALTOWEJ						
1.2.3	ZJAZDY- ASFALTOWE						
1.2.4	ZJAZDY -KOSTKA BRUKOWA- NA						
1.2.5	NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI AS- FALTOWEJ						
1.3	ZAGOSPODAROWANIE ZIELE- NIA						
1.4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
1.5	PRZEPUSTY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 100	DROGA BYCHOWO -ŻMIGRÓD ODCI- NEK A2- OD MOSTU DO BYCHOWA					
1.1	1 - 22	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZ- BIÓRKOWE					
1.1.1	1 - 14	wycinka zieleni					
1.1.2	15 - 21	roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe ogrodzeń					
1.1.2.1	15 - 21	ogrodzenie					
1.1.3	22 - 22	roboty towarzyszące					
1.2	23 - 75	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA					
1.2.1	23 - 30	krawężniki i obrzeża					
1.2.2	31 - 44	NAWIERZCHNIA DROGI ASFALTOWEJ					
1.2.3	45 - 57	ZJAZDY- ASFALTOWE					
1.2.4	58 - 65	ZJAZDY -KOSTKA BRUKOWANA					
1.2.5	66 - 75	NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ASFALTO- WEJ					
1.3	76 - 82	ZAGOSPODAROWANIE ZIELEŃ					
1.4	83 - 89	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
1.5	90 - 100	PRZEPUSTY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: