

**OPIS DO KOSZTORYSU**  
**DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ - ULICY JAGIEŁŁY W M. CEKANÓW**  
**GINA TOMASZÓW MAZOWIECKI**

**I. ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO / ZAKRES KOSZTORYSU**

Opracowanie dotyczy odcinka drogi gminnej - ul. Jagiełły w m. Cekanów. Początek odcinka przebudowywanego - od granicy pasa terenu PKP. Całkowita długość odcinka – **565,29m**.

**Niniejsze opracowanie kosztorysowe obejmuje roboty związane z wykonaniem jezdni wraz z wykonaniem poboczy umocnionych oraz przebudową zjazdów i odmuleniem rowów przydrożnych. Niniejszy opis obejmuje roboty etapu I oraz roboty etapu II .  
Etap II obejmuje roboty związane z wykonaniem warstwy ścieralnej.**

**II. CHARAKTERYSTYKA TERENU**

Przedmiotowa droga posiada przekrój szlakowy z jezdnią bitumiczną i gruntowymi poboczami. Szerokość jezdni ok. 4,0m. Na całym zakresie widoczne spękania siatkowe, liczne ślady remontów oraz ubytki nawierzchni. Przy posesjach istnieją utwardzenia z betonowej kostki wibroprasowanej, płyt ażurowych, trylinki, wylewki betonowe.

Droga przebiega przez tereny rolne. Pas drogowy wyznaczają granice działek oraz ogrodzenia. Odwodnienie powierzchniowe rowami otwartymi.

W podłożu pod warstwą gruntów organicznych gr. 15cm zalegają grunty słaboprzepuszczalne (piaski gliniaste, glina piaszczysta i glina zwięzła).

**III. STAN PROJEKTOWANY**

**1. Założenia wstępne**

Niniejsze opracowanie obejmuje rozbiórkę istniejącej i wykonanie nowej konstrukcji jezdni. Odwodnienie powierzchniowo do istniejących rowów – opracowanie obejmuje odmulenie istniejących rowów, oczyszczenie i remont przepustów.

- Kategoria drogi: gminna
- Szerokość jezdni: 4,5m
- Pobocza obustronne: 0,75m

**2. Parametry projektowe**

**Konstrukcje ujęte w przedmiarze:**

**• Jezdnia:**

**Konstrukcja:**

- **Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej (AC8S) o grubości 4cm wg PN-EN 13108 - Etap II**
- **Beton asfaltowy w warstwie wiążącej (AC11W) o grubości 4cm wg PN-EN 13108**
- **Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/63mm) o gr. 20cm**  
wg PN-EN 13242 – wykonanie wg PN-S-06102
- **Wzmocnienie podłoża - stabilizacja gruntu – istn. kruszywa cementem kl. C3/4 recyklerem do stabilizacji gruntów rodzimych na miejscu gr. 15cm wg PN-EN14227-1 na całej szerokości korony drogi**

**Uwagi:** Warstwę bitumiczną rozkładać całą szerokością jezdni. Przy wykonywaniu złączy poprzecznych bezwzględnie należy wykonać przesunięcia międzywarstwowe min. 30cm.

Do połączeń międzywarstwowych stosować emulsję asfaltową wg PN-EN 13808. Na podbudowie z kruszywa C60B10 ZM/R, na w-wie wiążącej C60B3 ZM.

**• Pobocza:**

Niniejsze opracowanie przewiduje wykonanie poboczy gruntowych-umocnionych w pasie szerokości 0,5m od krawędzi istniejącej jezdni oraz ziemnych o szer. 0,25m od strony rowu. Pobocza wykonać kruszywa kamiennego łamanego fr. 0/63mm wg PN-EN 13242 - o gr. 20cm zaklinowanego kruszywem łamanym fr. 2/8mm na warstwie pospółki fr. 0/8mm śr. grubości 5cm.

### • **Zjazdy indywidualne**

W opracowaniu istnieją zjazdy do posesji i na pola. Istniejące zjazdy umocnione i chodniki do furtki o nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej – do przełożenia w dowiązaniu do nowej nawierzchni jezdni a obrzeża do wymiany, zjazdy o nawierzchni z trylinki, płyt betonowych ażurowych, wylewki betonowe – do rozbiórki, pozostałe zjazdy to zjazdy gruntowe. Projekt obejmuje wykonanie nawierzchni z kostki wibroprasowanej na zjazdach do posesji i nawierzchni z destruktu z bet. asf. na zjazdach na pola – zakres do granicy pasa drogowego.

#### Konstrukcja zjazdu do posesji :

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej tzw. „dwuteowej” (k. szary) gr. 8cm wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr. 0/31,5mm) o gr. 15cm wg PN-EN 13242
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) fr. 0/8mm gr. 5cm wg PN-EN 13242

Uwaga: Wjazd z jezdni przez obniżony krawężnik najazdowy.

#### Konstrukcja zjazdu do przełożenia :

- Nawierzchnia z istniejącej kostki betonowej z odzysku na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr. 0/31,5mm) o gr. 15cm wg PN-EN 13242
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) fr. 0/8mm gr. 5cm wg PN-EN 13242

Uwaga: Wjazd z jezdni przez obniżony krawężnik najazdowy.

#### Konstrukcja zjazdu na pole:

- Nawierzchnia z destruktu z betonu asfaltowego o gr. 15cm pozyskanego z frezowania istniejącej nawierzchni.
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) fr. 0/8mm gr. 5cm wg PN-EN 13242

#### Konstrukcja chodnika do furtki :

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki betonowej tzw. „dwuteowej” (k. szary) gr. 8cm wg PN-EN 1338 na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr. 0/31,5mm) o gr. 10cm wg PN-EN 13242
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) fr. 0/8mm gr. 5cm wg PN-EN 13242

Uwaga: Połączenie z jezdnią przez obniżony krawężnik najazdowy.

#### Konstrukcja chodnika do furtki do przełożenia:

- Nawierzchnia z istniejącej kostki betonowej z odzysku na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr. 0/31,5mm) o gr. 10cm wg PN-EN 13242
- Warstwa odsączająca z kruszywa o ciągłym uziarnieniu (pospółka) fr. 0/8mm gr. 5cm wg PN-EN 13242

Uwaga: Połączenie z jezdnią przez obniżony krawężnik najazdowy.

### • **Krawężniki (szare):**

Zastosowano krawężniki najazdowe z betonu wibroprasowanego o wymiarach 15x22cm wg PN-EN-1340.

### • **Obrzeża (szare):**

Zjazdy indywidualne do posesji, wszędzie gdzie to konieczne, zamknięto betonowymi obrzeżami wibroprasowanymi o wymiarach 8x30cm wg PN-EN-1340. Obrzeża osadzono na podsypce piaskowej.

#### IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WIELKOŚCI PRZEDMIAROWYCH

##### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

- Rozbiórka jezdni - frezowanie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 2cm – 2265,0 m<sup>2</sup>
- Rozbiórka jezdni - podbudowa z kruszywa śr. gr. 18cm – 2317,0 m<sup>2</sup>
- Rozbiórka nawierzchni z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m<sup>2</sup>) - 13,7 m<sup>2</sup>
- Rozbiórka nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - 23,5m<sup>2</sup>
- Rozbiórka chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - 8,0 m<sup>2</sup>
- Rozbiórka nawierzchni z trylinki - 75,0 m<sup>2</sup>
- Rozbiórka nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm - 49,5m<sup>2</sup>
- Rozbiórka nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - 164,2m<sup>2</sup>
- Rozebranie krawężnika bet. na podsypce cementowo-piaskowej - 120,0 m
- Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - 63,0m
- Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - 14,0m
- Wywóz gruzu na 5km – 487,98 m<sup>3</sup>

##### ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWA

- Roboty ziemne z odwozem na 5km – 611,05 m<sup>3</sup>
- Roboty ziemne z odwozem na 1km – 204,15 m<sup>3</sup>
- Podbudowa jezdni – kruszywo 0/63mm gr. 20cm – 2695,5 m<sup>2</sup>
- Wzmocnienie podłoża na miejscu z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem do kl. C3/4-gr. 15cm - 3815,0 m<sup>2</sup>

##### NAWIERZCHNIA ELEMENTY ULIC

- Warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W - gr.4cm – 2645,5 m<sup>2</sup>
- **Warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S) - ETAP II - 2598,5 m<sup>2</sup>**
- Krawężniki bet. 15x30cm na ławie bet.– 331,5m
- Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 - 334,10m

##### ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

- Regulacja pionowa skrzynek ulicznych dla zaworów wodociągowych- z wymianą uszkodzonych skrzynek żel.– 1szt
- Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna - szara) - 433,60 m<sup>2</sup>
- Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm -( kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem -10%) - 113,3 m<sup>2</sup>
- Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm, gr. 15cm pod chodniki i zjazdy - 537,50 m<sup>2</sup>
- Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 5cm z pospółki fr. 0/8mm pod zjazdy i chodniki - 687,8 m<sup>2</sup>
- Zjazdy ind. na pole -z destruktu pozyskanego z frezowania - 140,9 m<sup>2</sup>
- Pobocza umocnione - kruszywo kam. łamane fr. 0/63mm zaklinowane kruszywem fr. 2/8mm gr. 20cm - 438,0 m<sup>2</sup>
- Plantowanie dna i skarp rowu - 1616,25 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia obsiania trawą - rowy i pobocza- 1560,50 m<sup>2</sup>
- Wykonanie trawników - 763,0 m<sup>2</sup>
- Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 30cm-zakup rur - 7,0 m
- Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o średnicy 0,3m - (zakup rur) - 11,0 m
- Przepusty rurowe PVC (min.12kN/m<sup>2</sup>) o średnicy - 0,4m - zakup rur - 14,0 m

mgr inż. **MALGORZATA TUDZIKA**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. LOD/1199/POOD/09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GM. T. MAZ. - CEKANÓW -I'-20</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.6	km km	0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne - na włączeniach w istn. jezdnię: 4.2	m m	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
3 d.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(śr. gr. 2cm) Krotność = 0.5 - rozbiórka jezdni : 2265.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2265.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2265.00</b>
4 d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na dalsze 4km Krotność = 4  0.02*2265.0 -destruktu przeznaczony do wbudowania -zjazdy ind. na pola z destruktu -w-wa gr. 15cm: -1*0.153*140.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.30 -21.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.74</b>
5 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr gr. 18cm) Krotność = 1.2  - rozbiórka jezdni : 2317.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2317.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2317.00</b>
6 d.1	KNR 2-25 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie  13.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.70</b>
7 d.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie  23.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.50</b>
8 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
9 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem -trylinka 75.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
10 d.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie  17.5+13.5+6.5+5.5+6.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.50</b>
11 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - (rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostkę oczyścić i złożyć na miejscu - 113,3m2 do ponownego wbudowania)  - rozbiórka chodników i zjazdów - przeprofilowanie naw. do nowego poz. krawężnika: [19.5+29.0+6.0+21.8+(1.5+7.2)+(3.3+0.9)+5.2]+[47.5+5.0+7.3+10.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.20</b>
12 d.1	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie  - rozbiórka zjazdów w pasie krawężnika - przeprofilowanie naw. do nowego poz. krawężnika: 164.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	164.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.20</b>
13 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  120.0	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
14 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.1*0.2+0.15*0.25)*120.0	m <sup>3</sup>	6.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.90</b>
15	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskow	m		
		63.0	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
16	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		14.0	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
17	KNR 2-21 d.1 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, złomu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy, dodano ładowarkę	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 4-04 d.1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		2317.0*0.18+13.7*0.12+23.5*0.15+8.0*0.07+75.0*0.15+49.5*0.15+(164.2- 113.3)*0.08+164.2*0.15+(120.0*0.15*0.3+6.9)+63.0*0.08*0.3+2.0+2.0	m <sup>3</sup>	487.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.98</b>
19	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyład waniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		487.98	m <sup>3</sup>	487.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.98</b>
20	KNNR 6 d.1 1302-03 analogia	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy -(przepust o śr. 0,3-0,5m)	m		
		-oczyszczenie istn. przepustów: [6.0+5.8+(6.8+4.9)+12.5+13.7]+[(40.0+3.0+5.0+12.0+3.0)+23.5]+10.0	m	146.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.20</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE</b>			
21	KNNR 1 d.2 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1 5 m w gruncie kat. I-II - odkrycie przepustów	m <sup>3</sup>		
		- przełożenie istn. przepustów: 0.8*[21.0+44.6]+1.4*26.3+17.0	m <sup>3</sup>	106.30	
		- łąwa pod przepustami: 12.94	m <sup>3</sup>	12.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.24</b>
22	KNNR 1 d.2 0202-03	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 <sup>3</sup>		
		- roboty wg tab. robót ziemnych: 1130.0	m <sup>3</sup>	1130.00	
		-wykonanie koryta -zjazdy ind. i chodniki: 0.15*546.2+0.13*9.4+0.1*140.9	m <sup>3</sup>	97.24	
		-przełożenie istn. przepustów - usunięcie urobku: 89.3+17.0	m <sup>3</sup>	106.30	
		- łąwa pod przepustami: 12.94	m <sup>3</sup>	12.94	
		-konstrukcje uprzednio rozebrane: -1*(45.3+485.98)	m <sup>3</sup>	-531.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>815.20</b>
23	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o ko- lejne 4km) Krotność = 4 815.2	m <sup>3</sup>		
		-grunt rodzimy przeznaczony do wbudowania w pobocza -wg. tabeli r. ziemnych: -1*155.0	m <sup>3</sup>	815.20	
		-grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy wzmocnieniu darnią i ob- siewaniu trawą -rowy i skarpy: -1*[0.05*(50.0+3.5)+0.02*(1353.5+207.0)]	m <sup>3</sup>	-155.00	
		- grunt organiczny do wbudowania przy obsianiu trawą -zieleńce : -1*0.02*763.0	m <sup>3</sup>	-33.89	
				-15.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.05</b>
24	KNNR 1 d.2 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami sa mowyladowczymi - (uzupełnienie gruntu - pospółka fr. 0/8mm)	m <sup>3</sup>		
		- uzupełnienie gruntu w pasie umocnionych poboczy - śr. gr 5cm: 0.05*(198.0+240.0)	m <sup>3</sup>	21.90	
		- uzupełnienie gruntu w pasie jezdni po rozbirkach istn. konstrukcji i przy krawe- dziach-stabilizacja: 50.0	m <sup>3</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 d.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		71.9	m <sup>3</sup>	71.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.90</b>
26	KNNR 1 d.2 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania  -grunt rodzimy przeznaczony do wbudowania w pobocza -wg. tabeli r. ziemnych: 155.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
27	KNNR 1 d.2 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowytładowczymi	m <sup>3</sup>		
		155.0	m <sup>3</sup>	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
28	KNNR 1 d.2 0409-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		155.0	m <sup>3</sup>	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
29	KNNR 4-051 d.2 0318-03 analogia	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 300 mm z uszczelką gumową -(rozbiórka przepustów - materiał oczyścić i złożyć na miejscu w celu ponownego wbudowania -usunięto śr. transportu, zmniejszono hałdy na żurawx0,5) -przełożenie istn. przepustów: 7.0+9.5+4.5	m		
			m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
30	d.2 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury PVC o śr. 30-50cm - (demontaż i oczyszczenie istn. przepustów -rury oczyścić i złożyć na miejscu w celu ponownego wbudowania) < rury DN300 > (12.2+18.8)+(6.1+7.5) < rury DN500 > 8.5+(6.0+6.8)+5.0	m		
			m	44.60	
			m	26.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.90</b>
31	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - (ława z pospółki fr. 0/16 o gr.15 cm z warstwą wyrównawczą z piasku z podbiciem rur)  (0.15+0.05)*[0.6*(7.0+21.0)+0.5*44.6+0.7*26.3+0.5*(11.0+2.0)+0.7*1.0+0.6*14.0]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.62</b>
32	KNNR 6 d.2 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm -(rury o śr. 30cm-zakup, dodano żuraw)  -przedłużenie istn. przepustów: 2*1.0+(1.0+1.0)+1.0+2*1.0	m		
			m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
33	KNNR 6 d.2 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm -(rury o śr. 30cm z odzysku, dodano żuraw)  -przełożenie istn. przepustów: 7.0+9.5+4.5	m		
			m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
34	d.2 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o średnicy 0,3-0,5m - (rury z odzysku)  < rury z odzysku/przełożenie - DN300 > (12.2+18.8)+(6.1+7.5) < rury z odzysku/przełożenie - DN500 > 8.5+(6.0+6.8)+5.0	m		
			m	44.60	
			m	26.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.90</b>
35	d.2 wycena indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PVC o średnicy 0,3m - (zakup)  4.0+3.0+4.0	m		
			m	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
36	d.2 wycena indywidualna	Przepusty rurowe PVC (min.12kN/m2) o średnicy - 0,4m - zakup rur  -rura PVC 400 : 14.0	m		
			m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
37	KNNR 4 d.2 1321-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -(studzienka na istn rowie krytym)  -montaż studzienek na istn. rowach krytych: 2	szt		
			szt	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNNR 4 d.2 1321-07 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm -montaż kolanka-przedłużenie istn. przep: 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur - piasek, zagęszczarka)  0.65*[(7.0+21.0)+44.6]+1.2*26.3+0.65*(11.0+2.0)+1.2*1.0+16.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.20</b>
40	KNNR 1 d.2 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp rowu)  - wzmocnienie skarp i dna rowu przy przepustach -bruk : 125.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
41	KNNR 10 d.2 0403-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm -(pospółka fr. 0/8mm w PN-EN 13242)  125.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
42	KNNR 2-18 d.2 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej gr.10cm pod brukowanie przy wlocie/wylocie -w-wa gr. 15cm -(C8/10)  0.15*125.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.75</b>
43	KNNR 10 d.2 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach ( wys.do 4 m ) o pow.płaskich i sferycznych  - wzmocnienie skarp i dna rowu przy przepustach : 125.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
44	KSNR 10 d.2 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm  125.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
45	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  3900.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3900.00</b>
46	d.3 wycena indywidualna	Wzmocnienie podłoża na miejscu z gruntu rodzimego stabilizowanego cementem do kl. C3/4- recyklerem do stabilizacji gruntów na miejscu -warstwa gr. 15cm  - wzmocnienie podłoża : 3815.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3815.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3815.00</b>
47	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34  - podbudowa jezdni: (2543.5+52.0)+100.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2695.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2695.50</b>
48	KNNR 6 d.3 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -(Walec wibr. jednoosiowy/za- gęszczarka)  - zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka nowa: (18.6+20.8+15.0+44.6+16.4+14.3+15.4+32.5+12.8+26.3+33.4+17.1+31.8)+ (14.3+19.1+12.3+9.1+9.6+8.9+12.9+9.3+12.5+17.2) - zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka z odzysku: [26.1+5.3+20.7+(1.5+7.2)+(3.3+0.9)+5.2]+[27.3+5.0+4.3+6.5] - chodniki do furtek: 6.4+3.0 - zjazdy ind. na pole -z destruktu: (16.3+11.9+9.7+18.0)+(7.7+12.1+16.6+13.8+34.8) - pobocza umocnione: 198.0+240.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  424.20  113.30  9.40  140.90  438.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 6 d.3 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(warstwa gr. 5cm odsączająca z pospółki fr. 0/8mm) Krotność = 0,5  - zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka nowa: 424.2 - zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka z odzysku: 113.3 - chodniki do furtek: 9.4 - zjazdy ind. na pole -z destruktu: 140.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  424.20 113.30 9.40 140.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>687.80</b>
50	KNNR 6 d.3 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)  - zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka nowa: 424.2 - zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka z odzysku: 113.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  424.20 113.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.50</b>
51	KNNR 6 d.3 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)  - chodniki do furtek: 9.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>			
52	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  - warstwa wiążąca z odsadzkami: (2543.5+52.0)+50.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2645.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2645.50</b>
53	KNNR 6 d.4 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC11W) - warstwa wiążąca: 2645.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2645.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2645.50</b>
54	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)  - zjazdy i chodniki : (8.0+14.5+15.5+8.0+7.0+11.0+8.5+15.0+8.5+7.5+17.0+16.5+5.5+2.0+8.0+11.5+3.5+7.0+11.0)+(37.5+8.0+10.0+11.5+7.0+8.5+8.5+8.0+7.5+8.0+10.0+7.0+7.0+7.5)	m  m	  331.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.50</b>
55	KNNR 6 d.4 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - zjazdy i chodniki : [2*4.3+4.6+(2*4.3+5.2)+(2*4.3+3.7)+4.2+12.5+3.9+(2*3.5+5.0)+(2*3.8+4.0)+2.8*2+(2*3.2+5.3)+(2*3.2+11.7)+1.0*2+(2*3.0+4.5)+2*4.0+8.0+(1.0*2+1.0*2)+1.0*2*3+(4.3+8.5+4.7)+2*4.3+1.5+(2*4.5+4.0)+(4.4+8.0+4.3)]+[1.0*2+(3.0+5.0+3.3)+3.3+6.9+2.9+(2.5+5.3+2.6)+2*2.5+1.2+(2*2.5+4.0)+1.0*2+(2.2+5.3+2.0)+(2.1+4.6+2.2)+1.0*2+(2.8+5.0+2.9)+1.0*2+(2*2.6+3.8)+3.3+4.0+3.4+(4.0+4.4+4.2)]	m  m	  334.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.10</b>
56	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (prostokątna - szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  - zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka nowa: 424.2 - chodniki do furtek: 9.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  424.20 9.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.60</b>
57	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -( kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem-10%)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- zjazdy ind. i chodniki wzm. -kostka z odzysku: 113.3	m <sup>2</sup>	113.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.30</b>
58	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  433.6+113.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  546.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.90</b>
59	KNR AT-06 d.4 0104-02	Załadunek ładówką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni n t teriałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; ka- tegoria ładunku II Transport destruktu złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania  -destruktu przeznaczony do wbudowania - zjazdy na pole -w-wa gr. 15cm: 0.153*140.9*2.5	t	53.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.89</b>
60	KNR AT-06 d.4 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I -(samochód sam. 5-10t)  Transport destruktu złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -średni załadunek 8t -destruktu przeznaczony do wbudowania - zjazdy na pole: 53.89/8.0	kurs  kurs	  6.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.74</b>
61	KNNR 6 d.4 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na p szerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(destruktu pozyskany z frezowania)  - zjazdy ind. na pole -z destruktu: 140.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.90</b>
62	KNNR 6 d.4 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indy- widualna	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na p szerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -( kruszywo kam. łama- ne fr. 0/63mm zaklinowane kruszywem fr. 2/8mm -zwiększono gr. do 20cm) Krotność = 1.34  - pobocza umocnione: 438.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  438.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>438.00</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
63	KNNR 1 d.5 wycena indy- widualna	Regulacja pionowa skrzynek ulicznych dla zaworów wodociągowych- z wymiar uszkodzonych skrzynek żel.  1	odc.  odc.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNNR 1 d.5 0508-01	Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0.5 km.  - wzmocnienie skarp rowu przy przepustach -darniowanie: 50.0 -umocnienie dna i skarp rowu-wyk. osadnika przy studzience D2 - darnina: 3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.00 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.50</b>
65	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładówkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z trans portem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania  -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy wzmocnieniu darniną i ob- siewaniu trawą -rowy i skarpy: 0.05*(50.0+3.5)+0.02*(1353.5+207.0) - grunt organiczny do wbudowania przy obsianiu trawą -zielenice : 0.02*763.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33.89 15.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.15</b>
66	KNNR 1 d.5 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mech nicznie w gruntach kat.I-III ( plantowanie dna i skarp rowu)  - wzmocnienie skarp rowu przy przepustach -darniowanie: 50.0 -umocnienie dna i skarp rowu-wyk. osadnika przy studzience D2 - darnina: 3.5 -powierzchnia dna i skarp rowu -trawa:	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  50.00 3.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(64.1+94.2+28.2+20.0+31.5+22.1+26.3+30.5+33.0+21.0+16.3+15.9+54.3+20.8+27.0)+(21.5+16.8+32.5+31.8+84.0+11.6+32.5) 32.5+29.6+57.0+23.0+8.1+24.5+38.1+8.0+33.1+25.0+33.8+28.9+101.5+8.4+80.5+85.6 - pobocza gruntowe - trawa: 99.0+108.0 -wykonanie osadnika przy studzience D2 - płytki: 2.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	735.90 617.60 207.00 2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1616.25</b>
67	KNNR 1 d.5 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładkowymi - (grunt organiczny z odkładu)  - podłoże pod darnię: 0.05*(50.0+3.5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
68	KNR 2-01 d.5 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu -(darnina pozyskana na miejscu)  - wzmocnienie skarp rowu : 50.0+3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.50</b>
69	KNNR 1 d.5 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.2cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - (norma na trawę 2,4km/100m2)  -powierzchnia dna i skarp rowu: 735.9+617.6 - pobocza gruntowe - trawa: 207.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1353.50 207.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.50</b>
70	KNR 2-18 d.5 0627-01 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu - (wykonanie podbudowy bet. C8/10 - gr.10cm)  -wykonanie osadnika przy studzience D2 - płytki: 0.1*2.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
71	KNNR 1 d.5 0512-02 analogia	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową  -wykonanie osadnika przy studzience D2 - płytki: 2.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
72	KNNR-W 10 d.5 2319-01 analogia	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców (rekultywacja zieleńców -sprzęt ogrodniczy mini)  - zieleńce : 42.0+42.0+19.0+11.0+33.0+9.5+20.0+6.0+13.0+33.5+13.0+16.0+7.0+9.0+6.0 7.0+24.0+32.5+22.5+10.5+20.0+20.0+36.0+6.5+18.0+8.0 7.0+10.0+18.0+23.0+13.5+5.0+4.5+1.5+7.0+12.5+(6.5+9.0+33.0+5.0+33.0+82.0+7.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  485.00 278.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
73	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (z obsianiem ręcznym, trawa -0,024kg/m2 z rozłożeniem gruntu organicznego 2cm pozyskanego w robotach ziemnych) 763.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  763.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.00</b>
74	KNNR 6 d.5 0107-01 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242)  -wyrównanie istn. jezdni kruszywem-na włączeniu KT: 0.01*45.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	19.8900		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	19.9369		
3.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	53.1250		
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0780		
5.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	7.7250		
6.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	4.3654		
7.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.3796		
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1989		
9.	Drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.1605		
10.	Emulsja asfalt. drogowa	kg	2116.4000		
11.	Kinety przelotowe 400/300mm PVC/PP ( min.8kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	szt	2.0000		
12.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	4.3750		
13.	Kolanko 300mm HDPE do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	szt	8.0080		
14.	Kolanko 500mm HDPE do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	szt	1.0000		
15.	Kostka brukowa prostokątna z betonu 8 cm (szara)	m <sup>2</sup>	442.2720		
16.	Kostka brukowa z betonu 8 cm - (wzór i kolor w dostosowaniu do istn.)	m <sup>2</sup>	11.5566		
17.	Krawężnik bet.prostok.ścięty, najazdowy -15x22cm	m	338.1300		
18.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	203.8601		
19.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	1386.8982		
20.	Kruszywo łamane do nawierzchni drogowych fr. 2/8mm wg PN-EN 13242	t	32.1045		
21.	Lepik asfaltowy stosowany na goraco	kg	55.7200		
22.	Miesz.miner-asfalt. do warstwy wyr.-wiązącej AC 11 W	t	263.2273		
23.	Nasiona traw	kg	55.7640		
24.	Nawozy sztuczne	kg	116.1750		
25.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	340.7820		
26.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	44.7364		
27.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	141.6005		
28.	Pierścień odciążający	szt	2.0000		
29.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	9.1350		
30.	Pokrywa/ teleskop 400mm PVC/PPz kratką B-125	szt	2.0000		
31.	Pospółka - uziarnienie 0/16 mm wg PN-EN 13242	m <sup>3</sup>	13.3042		
32.	Pospółka - uziarnienie 0/8 mm wg PN-EN 13242	m <sup>3</sup>	136.8927		
33.	Rura 300mm HDPE do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	m	13.2600		
34.	Rura 500mm HDPE do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	m	1.0000		
35.	Rura żel.betonowa fi 300mm	m	7.2100		
36.	Rury z PVC 400	m	3.7800		
37.	Stupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0660		
38.	Trzon -rura PVC/PP DN 400 podwójna ścianka SN8, do kan. zewnętrznej z łącznikami i uszczelkami	m	1.4000		
39.	Woda	m <sup>3</sup>	116.0731		
40.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	1.3750		
41.	Złączki 300mm HDPE do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	szt	2.0000		
42.	Złączki 300mm HDPE/bet do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	szt	3.0010		
43.	Złączki 500mm HDPE do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką	szt	1.0000		
44.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	2.7500		
45.	materiały pomocnicze	zl			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.4445		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	4.9830		
3.	Kop.j-naczyniowa 0.25m3 (1)	m-g	57.3901		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	82.2546		
5.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	13.6725		
6.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	0.4830		
7.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2.8890		
8.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	17.9894		
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	30.4677		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.9000		
11.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	69.6532		
12.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	401.4825		
13.	Samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	19.6394		
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.3138		
15.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	2.6455		
16.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl z młotem)	m-g	15.0980		
17.	Sprzet ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	7.6300		
18.	Spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.6000		
19.	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	26.4565		
20.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	5.2910		
21.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	17.9894		
22.	Walec statycz. samoj.10t (1)	m-g	147.7366		
23.	Walec statycz. samoj.15t (1)	m-g	76.9765		
24.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	15.9900		
25.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t/Zagęszczaka wibracyjna, spalino-wa	m-g	9.0771		
26.	Zagęszczarka spalinowa płytowa	m-g	28.9857		
27.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1.7975		
28.	Zagęszczarka wibracyjna, spal.70-90m3/h	m-g	81.9162		
29.	Zrywarka przyczepna	m-g	22.3562		
30.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.5535		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: