

## PRZEDMIAR

### BRANŻA DROGOWA

#### KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45233140-2 Roboty drogowe

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

**NAZWA INWESTYCJI:**

PRZEBUDOWA ULICY JASNEJ  
W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM

**ADRES INWESTYCJI:**

DROGA WEWNĘTRZNA – ULICA JASNA  
W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM  
OBR. 3 - DZ. NR EWID. 520; 523/2

**INWESTOR:**

GMINA MIASTO TOMASZÓW MAZOWIECKI

**ADRES INWESTORA:**

UL. POW 10/16  
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

**JEDNOSTKA**

**OPRACOWUJĄCA:**

BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT  
OS. OKRZEI 8/29, 97-400 BEŁCHATÓW

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:**

inż. Przemysław Kwaśniak

## PRZEDMIAR

T.M. - Jasna -24(1).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>T. M - Jasna -24</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.1	0111-01	214.05	m	214.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.05</b>
2	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach, dla wykonania wpustu w ul. Główną i odtworzenia warstwy ścieralnej w pasie drogi powiatowej	m		
d.1	0101-02	13.0+6.0+12.0	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	Krotność = 2			
	analogia	- rozbiórka jezdni na włączeniu PT i dla wykonania wpustu w ul. Główną : 15.0+3.0	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	Krotność = 1.25			
	analogia	- rozbiórka jezdni dla odtworzenia warstwy ścieralnej w pasie drogi powiatowej: 10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	Krotność = 1.34			
	analogia	18.0	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
6	KNNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2)	m <sup>2</sup>		
d.1	0407-05				
	analogia	96.0	m <sup>2</sup>	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-07				
	analogia	21.0	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
8	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - średnia grubość 12cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	Krotność = 0.8			
		21.0	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
9	KNNR 6	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-06				
	analogia	35.0	m <sup>2</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-06				
	analogia	- rozbiórka wylewek betonowych: 25.0	m <sup>2</sup>	25.00	
		- rozbiórka schodków betonowych: 2.5*2	m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
11	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-07				
		30.0	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
12	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02				
		20.0	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0812-03				
		0.06*20.0	m <sup>3</sup>	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>

## PRZEDMIAR

T.M. - Jasna -24(1).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu $18.0 \cdot (0.08 + 0.20) + 10.0 \cdot 0.05 + 96.0 + 0.12 + 21.0 \cdot (0.08 + 0.12) + 35.0 \cdot 0.07 + 30.0 \cdot 0.15 +$ $30.0 \cdot 0.08 \cdot 0.30 + 20.0 \cdot 0.15 \cdot 0.30 + 1.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.63</b>
15 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładow niu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 115.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	115.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.63</b>
16 d.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 100.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>2</b>		<b>WYCINKA KRZAKÓW</b>			
17 d.2	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni -oczyszczenie pasa drogowego z chaszczy i samosiewek: 20.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18 d.2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 20.0*0.05	mp mp	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 20*0.06	mp mp	1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
20 d.2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi 1.0+2.2	mp mp	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
21 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tab. r. ziemnych: 651.60 - nie ujęte w tabeli r. ziemnych (m.in. uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogo- wego, a ogrodzeniem/bramą, zjazdu przy KT): 35.0 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*115.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	651.60 35.00 -115.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.97</b>
22 d.3	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -( dodatkowo 9km) Krotność = 9 570.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	570.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.97</b>
23 d.3	KNNR 1 0211-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą za pasem pobocza- wg tabeli r. ziemnych: 6.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
24 d.3	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu 6.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.10</b>
25 d.3	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami sa- mowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. konstrukcji - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm) - uzupełnienie pospółką niedoborów: 47.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
26 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 47.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>

## PRZEDMIAR

T.M. - Jasna -24(1).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 100.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
<b>4</b>		<b>KONSTRUKCJA POBOCZY</b>			
28 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -pobocza wraz z pasem krawężnika od strony jezdni: 428.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a ogrodzeniami: 33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.00  33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.00</b>
29 d.4	KNNR 6 0104-02 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - zwiększono do 40cm Krotność = 2 <dla wykonania schodków przy posesji nr 5> 2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.4	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=3/4 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  -na odcinku od km 0+070,02 (W-1) do km 0+214,05 (KT) 313.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a ogrodzeniami: 22.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*168.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313.00  22.00  -25.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.80</b>
31 d.4	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 20cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34  -pobocza: 428.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a ogrodzeniami: 33.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*274.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.00  33.00  -41.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.90</b>
32 d.4	KNNR 6 0502-03	Pobocza z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pobocza: 428.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a ogrodzeniami: 33.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*274.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  428.00  33.00  -41.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>419.90</b>
33 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  461.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  461.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.00</b>
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJA ZJAZDÓW</b>			
34 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdu wraz z pasem krawężnika od strony jezdni: 213.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a bramą: 20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  213.00  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.00</b>

## PRZEDMIAR

T.M. - Jasna -24(1).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 6 d.5 0109-02 z.o.2.6. 9901-01	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=3/4 MF gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  -na odcinku od km 0+070,02 (W-1) do km 0+214,05 (KT) 183.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a bramą: 11.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*119.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  183.00 11.00 -17.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.09</b>
36	KNNR 6 d.5 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 20cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.3333  -zjazdy: 213.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a bramą: 20.0 -w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*150.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  213.00 20.00 -22.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.42</b>
37	KNNR 6 d.5 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor grafit./czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -zjazdy: 213.0 -uzupełnienie pomiędzy granicą pasa drogowego, a bramą: 20.0 -w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*150.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  213.00 20.00 -22.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.42</b>
38	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  233.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.00</b>
39	KNNR 6 d.5 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostka do ponownego wykorzystania  -roboty na terenie posesji dz. nr ewid. 159/2 w celu dostosowania wysokościowego - zjazdy w km 0+117,30 oraz 0+124,75 (wg załączonych szkiców w projekcie budowlano - wykonawczym): 30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni 30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
41	KNNR 6 d.5 0107-03 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (wyrównanie istn. podbudowy po rozbiórce kostki - mieszanka kruszywa stab. cem. C3/4 o średniej grubości 10cm)  0.10*30.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
42	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem-10% - wzór i kolor jak kostka na istn. posesji) 30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
43	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6		<b>KONSTRUKCJA JEZDNI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia w pasie kostki betonowej: 1085.0 -w pasie ławy pod krawężnikiem na odcinku od km 0+070,02 (W-1) do km 0+214,05 (KT) - wzmocnienie podłoża: 0.3*288.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.00  86.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>1171.43</b>
45	KNNR 6 d.6 0109-02	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=3/4 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą -na odcinku od km 0+070,02 (W-1) do km 0+214,05 (KT): 721.0 -w pasie ławy pod krawężnikiem: 0.3*288.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  721.00  86.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>807.43</b>
46	KNNR 6 d.6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 1085.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.00</b>
47	KNNR 6 d.6 0502-03	Jezdnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor grafit./czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1085.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.00</b>
48	KNNR 6 d.6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 1085.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1085.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1085.00</b>
7		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
49	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i obniżone 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) 458.0	m  m	  458.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.00</b>
50	KNNR 6 d.7 0403-03 analogia	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem) 5.0	m  m	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
51	KNNR 2-31 d.7 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża) 0.033*50.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.65</b>
52	KNNR 6 d.7 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 430.0	m  m	  430.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.00</b>
53	d.7 analiza indywidualna	Palisada bet. pref. o wys.60cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu 22.0 <w ciągu ulicy> 3.0 <dla wykonania schodków przy posesji nr 5 > 8.0 <zjazdy w km 0+117,30 oraz 0+124,75 >	m  m m m	  22.00 3.00 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
8		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
54	KNNR-W 10 d.8 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców 25.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
55	KNNR 1 d.8 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus) -uzupełnienie zieleńców - gr 5cm: 0.05*25.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>

## PRZEDMIAR

T.M. - Jasna -24(1).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.8	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2cm z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m <sup>2</sup> 25.0	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
57 d.8	KNNR 6 1104-02 analiza	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) 10.0	m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
58 d.8	KNR 2-31 1406-03 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz wymianą włączów) -żuraw 6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
59 d.8	KNR 2-31 1406-05 analiza	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60 d.8	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawody wody i gazu -podkład bet., ława z kruszywa) -skrzynki zaworów wody do wymiany 20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
61 d.8	wycena indywidualna	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa bram i furtok 5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>9</b>		<b>ODTWORZENIE KONSTRUKCJI JEZDNI I CHODNIKA PO WYKONANIU WPUSTU W ULICY GŁÓWNEJ</b>			
62 d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie istniejącej konstrukcji jezdni: 3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63 d.9	KNNR 6 0109-02	Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem o Rm=5MPa z betoniarni gr . 15cm 3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
64 d.9	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (fr. 0/63mm) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.34 3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65 d.9	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66 d.9	KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04 analiza	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (podbudowa zasadnicza AC16P) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.17 3.0	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
67 d.9	KNR AT-03 0202-02 analiza	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> -(ilość emulsji 0,3kg/m <sup>2</sup> ) 3.0+10.0	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>

## PRZEDMIAR

T.M. - Jasna -24(1).ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.9	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 analiza	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna AC11S) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.25 3.0+10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
69 d.9	KNNR 6 0803-07 analiza	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostka do ponownego wykorzystania 6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
70 d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
71 d.9	KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 15cm rozkładana ręcznie) 6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
72 d.9	KNNR 6 0502-03 analiza	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem-10% - wzór i kolor jak kostka istn.) 6.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>10</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
73 d.10	KNNR 6 0808-08 analiza	Rozebranie słupków do znaków  <D-4a> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.10	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków do ponownego użycia) <D-4a> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) <D-4a, D-46> 1 <A-7, D-47> 1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znaki 900mm średni folia-2 typu) <A-7> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-46/D-47-folia -2 typu) < D-46> 1 < D-47> 1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78 d.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu) <D-4a tarcza z odzysku> 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>T. M - Jasna -24</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tras m		214.05		
d.1		dróg w terenie równinnym				
2	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych m		31.00		
d.1		gł. 6-10 cm - na włączeniach, dla wykonania wpustu w ul. Głównej i odtworzenia warstwy ścieralnej w pasie drogi powiatowej				
3	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	18.00		
d.1	<b>analogia</b>	Krotność = 2				
4	<b>KNNR 6 0802-04</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	10.00		
d.1	<b>analogia</b>	Krotność = 1.25				
5	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	18.00		
d.1	<b>analogia</b>	Krotność = 1.34				
6	<b>KNR 2-25 0407-05</b>	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2)	m <sup>2</sup>	96.00		
d.1	<b>analogia</b>					
7	<b>KNNR 6 0803-07</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>	21.00		
d.1	<b>analogia</b>					
8	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne go o grubości 15 cm - średnia grubość 12cm	m <sup>2</sup>	21.00		
d.1		Krotność = 0.8				
9	<b>KNNR 6 0805-06</b>	Rozebranie chodników z płytek betonowych oraz płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	35.00		
d.1	<b>analogia</b>					
10	<b>KNNR 6 0802-06</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	30.00		
d.1	<b>analogia</b>					
11	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	30.00		
d.1						
12	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	20.00		
d.1						
13	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	1.20		
d.1						
14	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	115.63		
d.1						
15	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	115.63		
d.1						
16	<b>KNNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	100.00		
d.1	<b>analogia</b>					
<b>2</b>		<b>WYCINKA KRZAKÓW</b>				
17	<b>KNNR 1 0102-04</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	m <sup>2</sup>	20.00		
d.2						
18	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	1.00		
d.2						
19	<b>KNNR 1 0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	1.20		
d.2						
20	<b>KNNR 1 0107-05</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	3.20		
d.2						
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
21	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	570.97		
d.3						
22	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodem samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -( dodatkowo 9km)	m <sup>3</sup>	570.97		
d.3	<b>analogia</b>	Krotność = 9				
23	<b>KNNR 1 0211-01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	6.10		
d.3						
24	<b>KNNR 1 0311-03</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>	6.10		
d.3						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
25 d.3	<b>KNNR 1 0311-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. konstrukcji - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm)	m <sup>3</sup>	47.00		
26 d.3	<b>KNNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	47.00		
27 d.3	<b>KNNR 6 1005-06</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	100.00		
<b>4</b>		<b>KONSTRUKCJA POBOCZY</b>				
28 d.4	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	461.00		
29 d.4	<b>KNNR 6 0104-02</b> <b>analogia</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm - zwiększono do 40cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2.00		
30 d.4	<b>KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01</b>	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=3/4 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	309.80		
31 d.4	<b>KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 20cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	419.90		
32 d.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Pobocza z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	419.90		
33 d.4	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	461.00		
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJA ZJAZDÓW</b>				
34 d.5	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	233.00		
35 d.5	<b>KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01</b>	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=3/4 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	176.09		
36 d.5	<b>KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 20cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 20cm rozkładana ręcznie) Krotność = 1.3333	m <sup>2</sup>	210.42		
37 d.5	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Zjazdy z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor grafit./czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	210.42		
38 d.5	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	233.00		
39 d.5	<b>KNNR 6 0803-07</b> <b>analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostka do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	30.00		
40 d.5	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	30.00		
41 d.5	<b>KNNR 6 0107-03</b> <b>analogia</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (wyrównanie istn. podbudowy po rozbiórce kostki - mieszanka kruszywa stab. cem. C3/4 o średniej grubości 10cm)	m <sup>3</sup>	3.00		
42 d.5	<b>KNNR 6 0502-03</b> <b>analogia</b>	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem-10% - wzór i kolor jak kostka na istn. posesji)	m <sup>2</sup>	30.00		
43 d.5	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	30.00		
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA JEZDNI</b>				
44 d.6	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1171.43		
45 d.6	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Wzmocnienie podłoża - stabilizacja kruszywa cementem z betoniarni Rc=3/4 MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	807.43		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.6	<b>KNNR 6 0113-06</b> <b>analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	1085.00		
47 d.6	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Jezdnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm "dwuteowa" (kolor grafit./czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1085.00		
48 d.6	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	1085.00		
7		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
49 d.7	<b>KNNR 6 0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm i obniżone 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	458.00		
50 d.7	<b>KNNR 6 0403-03</b> <b>analogia</b>	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (ława z oporem)	m	5.00		
51 d.7	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -(ława z oporem pod obrzeża)	m <sup>3</sup>	1.65		
52 d.7	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	430.00		
53 d.7	<b>analiza indywidualna</b>	Palisada bet. pref. o wys.60cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - dla niwelacji różnic terenu	m	33.00		
8		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>				
54 d.8	<b>KNNR-W 10 2319-01</b>	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleni	m <sup>2</sup>	25.00		
55 d.8	<b>KNNR 1 0311-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m <sup>3</sup>	1.25		
56 d.8	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2cm z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m <sup>2</sup>	25.00		
57 d.8	<b>KNNR 6 1104-02</b> <b>analogia</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni zklinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m <sup>2</sup>	10.00		
58 d.8	<b>KNR 2-31 1406-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - (regulacja pierścieniami reg. uzupełnienie izolacji , z wymianą górnych kręgów na kręgi o zmniejszonej wysokości oraz wymianą włączów) -żuraw	szt.	6.00		
59 d.8	<b>KNR 2-31 1406-05</b> <b>analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2.00		
60 d.8	<b>KNR 2-31 1406-04</b> <b>analiza indywidualna</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody i gazu -podkład bet., ława z kruszywa) -skrzynki zaworów wody do wymiany	szt.	20.00		
61 d.8	<b>wycena indywidualna</b>	Wrota stalowe z furtkami -regulacja wysokościowa bram i furtek	szt.	5.00		
9		<b>ODTWORZENIE KONSTRUKCJI JEZDNI I CHODNIKA PO WYKONANIU WPUSTU W ULICY GŁÓWNEJ</b>				
62 d.9	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie na gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	3.00		
63 d.9	<b>KNNR 6 0109-02</b>	Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany cementem o Rm=5MPa z betoniarni gr . 15cm	m <sup>2</sup>	3.00		
64 d.9	<b>KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02</b> <b>analogia</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (fr. 0/63mm) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	3.00		
65 d.9	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>	3.00		
66 d.9	<b>KNNR 6 0110-02 z.o.2.6. 9901-04</b> <b>analogia</b>	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (podbudowa zasadnicza AC16P) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.17	m <sup>2</sup>	3.00		
67 d.9	<b>KNR AT-03 0202-02</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -(ilość emulsji 0,3kg/m2)	m <sup>2</sup>	13.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
68 d.9	<b>KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04 analogia</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna AC11S) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	13.00		
69 d.9	<b>KNNR 6 0803-07 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - kostka do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>	6.00		
70 d.9	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	6.00		
71 d.9	<b>KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 gr. 15cm rozkładana ręcznie)	m <sup>2</sup>	6.00		
72 d.9	<b>KNNR 6 0502-03 analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki uzupełniona zakupem-10% - wzór i kolor jak kostka istn.)	m <sup>2</sup>	6.00		
<b>10</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
73 d.1 0	<b>KNNR 6 0808-08 analogia</b>	Rozebranie słupków do znaków	szt	1.00		
74 d.1 0	<b>KNNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazó (demontaż tarcz znaków do ponownego użycia)	szt.	1.00		
75 d.1 0	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	2.00		
76 d.1 0	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znak 900mm średni folia-2 typu)	szt.	1.00		
77 d.1 0	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-46/D-47 o pow. ponad 0.3 m2 (D-46/D-47-folia -2 typu)	szt.	2.00		
78 d.1 0	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- znaki małe - długość podstawy 600mm; folia -2 typu)	szt.	1.00		