

## KOSZTORYS ŚLEPY - ULICA GMINNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULIC: GMINNEJ I HUBALA W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM  
ADRES INWESTYCJI : ULICA GMINNA - DROGA GMINNA NR 116604E  
INWESTOR : PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO  
ADRES INWESTORA : UL. POW 10/16, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI  
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT  
BRANŻA : DROGOWA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. PRZEMYSŁAW KWAŚNIAK  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2023

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [KpR] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + KpR(R)$ , $S + KpR(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + KpR(R) + Z(R), M, S + KpR(S) + Z(S))$

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

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>T. M - Gminna-22</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 341.55	m m	341.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.55</b>
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach - w ciągu ulicy na połączeniach nawierzchni bitumicznych: 6.0+8.5+6.0	m m	20.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
3	KNR AT-03 d.1 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  - odcinek KT-1- KT-2 (dla wymiany warstwy ścieralnej): 780.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	780.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
4	KNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie średniej grubości 9cm) Krotność = 1.29 - rozbiórka istniejącej jezdni: - ciąg główny odc. PT-1+PT-2: 198.0 - ciąg główny odc. PT-2+KT-1: 1150.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.00 1150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1348.00</b>
5	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - (zwiększono do 9cm) Krotność = 2.25 - rozbiórka nawierzchni bitumicznych poza pasem jezdni (zjazdu, włączenia w ulice boczne) : 62.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
6	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (średnia grubość 10cm) Krotność = 0.67  198.0+1150.0+62.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1410.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1410.00</b>
7	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej  - chodniki : 360.0 - przy wyniesionym przejściu dla pieszych przy szkole <zakłada się wykorzystanie istniejącej kostki w 90%): 20.0 - zjazdy: 98.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	360.00 20.00 98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>478.00</b>
8	KNR 2-31 d.1 0804-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67 - chodniki : 360.0+20.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	380.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.00</b>
9	KNR 2-31 d.1 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa) - zjazdy: 98.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
10	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej  135.0	m m	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
11	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  - ciąg główny odc. PT-1+KT-1: 415.0 - wymiana krawężników przy wyniesionym przejściu dla pieszych przy szkole: 6.0*2	m m m	415.00 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.00</b>
12	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  0.06*(415.0+12.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.62</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR-W 3 d.1 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka cokołu za chodnikiem) zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 5.0	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14	KNR 4-04 d.1 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze -załadowanie gruzu 780.0*0.04+1348.0*0.09+62.0*0.09+1410.0*0.10+(360.0+20.0*0.1+98.0)*0.08+ 380.0*0.10+98.0*0.15+135.0*0.08*0.30+427.0*0.15*0.30+25.62+5.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	441.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.68</b>
15	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 441.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	441.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.68</b>
16	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 441.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	441.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.68</b>
17	KNNR 6 d.1 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 200.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKA OGRODZEŃ</b>			
18	KNNR 6 d.2 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników  6.0	m m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNNR 6 d.2 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe kształtownika, wypełnienie różne: pręty, płaskowniki)  60.0	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
20	KNR 2-25 d.2 0315-02 analogia	Bramy wjazdowe- rozebranie  3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21	KNR 2-25 d.2 0317-03 analogia	Furtki wejściowe z łat niestругanych ze słupkami z rur - rozebranie  3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNNR-W 3 d.2 0403-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodze- nia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6 15.0	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
23	KNNR 3 d.2 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (ro- biórka ogrodzeń z cegły klinkierowej)  2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
<b>3</b>		<b>WYCINKA DRZEW</b>			
24	KNNR 1 d.3 0102-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni  69.0+35.0+1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
25	KNNR 1 d.3 0101-01 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)  2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	KNNR 1 d.3 0101-02 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)  2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 1 d.3 0101-03 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNNR 1 d.3 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 1 d.3 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		2*0.07+2*0.20+2*0.24+1*0.30	mp	1.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.32</b>
30	KNNR 1 d.3 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
		1.32	mp	1.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.32</b>
31	KNNR 1 d.3 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		2*0.05+2*0.07+2*0.17+1*0.28+0.3*105.0	mp	32.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.36</b>
32	KNNR 1 d.3 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		2*0.06+2*0.17+2*0.42+1*0.77+0.5*105.0	mp	54.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.57</b>
33	KNNR 1 d.3 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
		32.36+54.57	mp	86.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.93</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
34	KNNR 1 d.4 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: 610.20 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemny - odc. od km 0+000,00+0+033,00: 0.34*198.0 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemny - włączenie w ul. Torową: 0.34*43.0 -roboty ziemne nie ujęte w tabeli r.ziemnych (m.in. zjazdy w pasie zieleńca, pogłębianie koryta pod zjazdy, dodatkowe chodniki): 13.50 - uprzednio rozebrane konstrukcje: -1*((1348.0*0.09+62.0*0.09+1410.0*0.10+(360.0+20.0*0.1+98.0)*0.08+380.0*0.10+98.0*0.15+135.0*0.08*0.30+427.0*0.15*0.30+25.62+5.0))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 610.20  67.32 14.62 13.50 -410.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.16</b>
35	KNNR 1 d.4 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 = 9 295.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 295.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.16</b>
36	KNNR 1 d.4 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 chodnika: 3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
37	KNNR 1 d.4 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu  3.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
38	KNNR 1 d.4 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie projektowanych konstrukcji - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm) - uzupełnienie pospółką niedoborów -wg tab. nasypów pospółką: 15.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
39	KNNR 1 d.4 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami  15.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
40	KNNR 6 d.4 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót ziemnych: 200.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJA JEZDNI</b>			
41	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ciąg główny odc. PT-1+PT-2 (wymiana konstrukcji jezdni w śladzie istniejącym): 198.0 - ciąg główny odc. PT-2+KT-1 (rozbudowa drogi): 1195.0 - włączenie w ulicę Torową: 43.0 - zjazd do kościoła: 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	198.00 1195.00 43.00 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.00</b>
42	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych (kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 22cm) Krotność = 1.47 1460.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1460.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.00</b>
43	KNNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 1460.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1460.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.00</b>
44	KNNR 6 d.5 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34 1460.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1460.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.00</b>
45	KNNR AT-03 d.5 0202-02 analogia	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> ) - w pasie nowej konstrukcji jezdni - odc. PT-1+KT-1: 1460.0 - odcinek KT-1- KT-2 (po wykonaniu frezowania): 780.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1460.00 780.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2240.00</b>
46	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm AC11S -warstwa ścieralna) 2240.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2240.00</b>
47	KNNR 6 d.5 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH</b>			
48	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazdy indywidualne wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni: 101.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
49	KNNR 6 d.6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - 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) -zjazdy indywidualne wraz z ławą pod krawężnikiem najazdowym od strony jezdni: 101.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*56.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.00 -8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.60</b>
50	KNNR 6 d.6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 92.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	92.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.60</b>
51	KNNR 6 d.6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 101.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
<b>7</b>		<b>KONSTRUKCJA ZJAZDÓW PUBLICZNYCH</b>			
52	KNNR 6 d.7 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zjazd na istn. parking: 24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.7	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych -(kruszywo łamane fr. 0/63mm wg PM-EN 13242 - gr. 20cm) Krotność = 1.34 -zjazd na istn. parking: 24.0 - w pasie krawężnika najazdowego od strony jezdni: -1*0.15*14.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.00 -2.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.82</b>
54 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - grafit/czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem) 21.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.82</b>
55 d.7	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  24.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>8</b>		<b>KONSTRUKCJA CHODNIKÓW</b>			
56 d.8	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 597.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 597.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597.00</b>
57 d.8	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciętym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)  -chodniki dla pieszych wraz z ławą pod krawężnikiem i obrzeżem: 597.0 -w pasie krawężnika od strony jezdni: -1*0.15*229.0 -w pasie obrzeża od strony zieleńca: -1*0.08*160.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 597.00 -34.35 -12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.85</b>
58 d.8	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)  549.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 549.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>549.85</b>
59 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -chodniki dla pieszych: 549.85 -pas kostki czerwonej przy krawężniku szer. 25cm: -1*0.25*229.0 -opaski "prowadzące" przy przejściach dla pieszych: -1*(0.35*4.0*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 549.85 -57.25 -8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>484.20</b>
60 d.8	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -pas przy krawężniku szer. 25cm: 0.25*229.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.25</b>
61 d.8	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte)  -opaski przy przejściach dla pieszych: (0.35*4.0*2)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
62 d.8	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej) -przełożenia istn. nawierzchni z kostki po wymianie krawężnika odc. od km 0+000, 00÷0+0+033,00: 99.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.00</b>
63 d.8	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  597.0+99.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 696.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>696.00</b>
<b>9</b>		<b>REGULACJA KONSTRUKCJI CHODNIKA DLA PRZEJŚCIA DLA PIESZYZS PRZY SZKOLE</b>			
64 d.9	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - w pasie chodników: 20.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.9	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)  - w pasie chodników: 20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
66 d.9	KNNR 6 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% - wzór i kolor jak kostka istn.) - chodniki: 20.0 -opaski przy przejściach dla pieszych: -1*0.35*4.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.00 -2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.20</b>
67 d.9	KNNR 6 0503-03 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte)  -opaski przy przejściach dla pieszych: 0.35*4.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
68 d.9	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)  6.0*2	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
69 d.9	KNNR 6 1104-02 analogia	Remonty częściowe 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>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70 d.9	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki  20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>10</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
71 d.10	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)  440.0	m  m	  440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
72 d.10	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża)  - obrzeża w pasie zieleni: 0.033*177.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.84</b>
73 d.10	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 365.0	m  m	  365.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.00</b>
<b>11</b>		<b>ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE KONSTRUKCJI JEZDNI PO WYKONANIU KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
74 d.11	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na walczeniach - dla rozbiórki warstwy wiążącej w pasie projektowanej kanalizacji deszczowej: 150.0	m  m	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
75 d.11	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1.25  - rozbiórki warstwy wiążącej w pasie projektowanej kanalizacji deszczowej: 195.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
76 d.11	KNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyładowcze -ładowność gruzu 0.05*195.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
77 d.11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 9.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 9.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.75</b>
79 d.11	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV po warstwy konstrukcyjne nawierzchni - odtworzenie istniejącej konstrukcji jezdni: 195.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
80 d.11	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (fr. 0/63mm) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.34 195.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
81 d.11	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 195.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
82 d.11	KNNR 6 0308-03 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.34 195.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	195.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.00</b>
<b>12</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
83 d.12	KNNR-W 10 2319-01	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców 135.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
84 d.12	KNNR 1 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*135.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.75</b>
85 d.12	wycena indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2 135.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
86 d.12	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 200.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
87 d.12	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
88 d.12	wycena indywidualna	Przestawienie kapliczki wraz z wykonaniem fundamentu 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>13</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
89 d.13	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
90 d.13	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów (demontaż tarcz znków i tabliczek - do likwidacji) 29	szt. szt.	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
91 d.13	KNNR 6 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji) 1 <D-15>	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.14	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (wytyczenie trasy kanału technologicznego)	m		
		172.35	m	172.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.35</b>
105 d.14	KNR 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni 172.35+1.2*4+1.5*2	m		
			m	180.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.15</b>
106 d.14	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki, obsypki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni 180.15	m		
			m	180.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.15</b>
107 d.14	KNR 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.05 m o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki pomiędzy RO i modulem z rur RS i WMR Krotność = 0.5 172.35	m		
			m	172.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.35</b>
108 d.14	KNR 5-10 0303-03 wycena indywidualna	Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110/6,3mm w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 180.15 <przebieg poprzeczne pod jezdnią> 11.0+10.0+8.0	m		
			m	180.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.15</b>
109 d.14	KNR 5-10 0303-01 analiza indywidualna	Układanie rur RS z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40, 3,7 w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki, opaski samozaciskowe) z wykładnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 172.35*3	m		
			m	517.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>517.05</b>
110 d.14	KNR 5-10 0303-01 wycena indywidualna	Pakiet mikrorur HDPE fi 7x12 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego 172.35	m		
			m	172.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.35</b>
111 d.14	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat. II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). 4	stud.		
			stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
112 d.14	KNR 5-01 0401-01 wycena indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 2 w gruncie kat. I wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażyć w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym). 2	stud.		
			stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
113 d.14	KNR 2-01 0705-0104 analogia	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 180.15	m		
			m	180.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.15</b>
114 d.14	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywidualna	Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego 1	odcinek		
			odcinek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
115 d.14	KNR-W 2-18 0705-01 wycena indywidualna	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w pokrowie głębokości ich ułożenia. 1	odcinek		
			odcinek	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>T. M - Gminna-22</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie dróg w terenie równinnym	m	341.55		
2 d.1	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	20.50		
3 d.1	<b>KNR AT-03 0102-02 analogia</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	780.00		
4 d.1	<b>KNR AT-03 0102-03</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie średniej grubości 9cm) Krotność = 1.29	m <sup>2</sup>	1348.00		
5 d.1	<b>KNNR 6 0802-04 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - (zwiększono do 9cm) Krotność = 2.25	m <sup>2</sup>	62.00		
6 d.1	<b>KNNR 6 0801-02 analogia</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (średnia grubość 10cm) Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	1410.00		
7 d.1	<b>KNNR 6 0803-07 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m <sup>2</sup>	478.00		
8 d.1	<b>KNR 2-31 0804-01 analogia</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -( podbudowa z kruszywa gr. 10cm) Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	380.00		
9 d.1	<b>KNR 2-31 0804-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm -(podbudowa z kruszywa)	m <sup>2</sup>	98.00		
10 d.1	<b>KNNR 6 0806-07</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	135.00		
11 d.1	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	427.00		
12 d.1	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	25.62		
13 d.1	<b>KNNR-W 3 0403-02 analogia</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka cokołu za chodnikiem - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6	m <sup>3</sup> bet.	5.00		
14 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Żałowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	441.68		
15 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	441.68		
16 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	441.68		
17 d.1	<b>KNNR 6 1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		
<b>2</b>		<b>ROZBIÓRKA OGRODZEŃ</b>				
18 d.2	<b>KNNR 6 0808-04 analogia</b>	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników	m	6.00		
19 d.2	<b>KNNR 6 0808-04 analogia</b>	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątowników-(ogrodzenie segmentowe z kształtownika, wypełnienie różnice: pręty, płaskowniki)	m	60.00		
20 d.2	<b>KNR 2-25 0315-02 analogia</b>	Bramy wjazdowe- rozebranie	szt	3.00		
21 d.2	<b>KNR 2-25 0317-03 analogia</b>	Furtki wejściowe z łat niestругanych ze słupkami z rur - rozebranie	szt	3.00		
22 d.2	<b>KNNR-W 3 0403-02 analogia</b>	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych -(rozbiórka fundamentu ogrodzenia - zmniejszono nakłady o 40%) Krotność = 0.6	m <sup>3</sup> bet.	15.00		
23 d.2	<b>KNNR 3 0301-01 analogia</b>	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (rozbiórka ogrodzeń z cegły klinkierowej)	m <sup>3</sup>	2.50		
<b>3</b>		<b>WYCINKA DRZEW</b>				
24 d.3	<b>KNNR 1 0102-04 analogia</b>	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	m <sup>2</sup>	105.00		
25 d.3	<b>KNNR 1 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm (w pasie zabudowy zasypanie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	<b>KNNR 1 0101-02</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	2.00		
27 d.3	<b>KNNR 1 0101-03</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	2.00		
28 d.3	<b>KNNR 1 0101-04</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm (w pasie zabudowy zasypianie dołów piaskiem z dokopu)	szt.	1.00		
29 d.3	<b>KNNR 1 0107-01</b>	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.32		
30 d.3	<b>KNNR 1 0107-04</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp	1.32		
31 d.3	<b>KNNR 1 0107-02</b>	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	32.36		
32 d.3	<b>KNNR 1 0107-03</b>	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	54.57		
33 d.3	<b>KNNR 1 0107-05</b>	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp	86.93		
4		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
34 d.4	<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> 1	295.16		
35 d.4	<b>KNNR 1 0208-02</b> <b>analogia</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -( dodatkowo 9km) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	295.16		
36 d.4	<b>KNNR 1 0211-01</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	3.50		
37 d.4	<b>KNNR 1 0311-03</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m <sup>3</sup>	3.50		
38 d.4	<b>KNNR 1 0311-01</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie projektowanych konstrukcji - grunt przepuszczalny (pospółka fr. 0/8mm)	m <sup>3</sup>	15.40		
39 d.4	<b>KNNR 1 0408-03</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>	15.40		
40 d.4	<b>KNNR 6 1005-06</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		
5		<b>KONSTRUKCJA JEZDNI</b>				
41 d.5	<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>	1460.00		
42 d.5	<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. 22cm) Krotność = 1.47	m <sup>2</sup>	1460.00		
43 d.5	<b>KNNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1460.00		
44 d.5	<b>KNNR 6 0308-03</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (AC16W -warstwa wiążąca gr. 8cm) Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	1460.00		
45 d.5	<b>KNNR 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/m <sup>2</sup> -(ilość emulsji 0,3kg/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2240.00		
46 d.5	<b>KNNR 6 0309-02</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm ( AC11S -warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	2240.00		
47 d.5	<b>KNNR 6 1005-06</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		
6		<b>KONSTRUKCJA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH</b>				
48 d.6	<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>	101.00		
49 d.6	<b>KNNR 6 0204-06 z.o.2.6. 9901-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - 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>	92.60		
50 d.6	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - 25x25x8cm (grazit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	92.60		
51 d.6	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	101.00		
7		<b>KONSTRUKCJA ZJAZDÓW PUBLICZNYCH</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
52 d.7	<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>	24.00		
53 d.7	<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>	21.82		
54 d.7	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (dwuteowa - grafit/czarny na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem)	m <sup>2</sup>	21.82		
55 d.7	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	24.00		
8		<b>KONSTRUKCJA CHODNIKÓW</b>				
56 d.8	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	597.00		
57 d.8	<b>KNNR 6 0104-01</b> <b>analogia</b>	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(kruszywo o ciągłym uziarnieniu - pospółka fr. 0/8mm wg PN-EN 13242)	m <sup>2</sup>	549.85		
58 d.8	<b>KNNR 6 0204-05 z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m <sup>2</sup>	549.85		
59 d.8	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (szary) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	484.20		
60 d.8	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej -25x25x8cm (czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	57.25		
61 d.8	<b>KNNR 6 0503-03</b> <b>analogia</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte)	m <sup>2</sup>	8.40		
62 d.8	<b>KNNR 6 1104-02</b> <b>analogia</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m <sup>2</sup>	99.00		
63 d.8	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	696.00		
9		<b>REGULACJA KONSTRUKCJI CHODNIKA DLA PRZEJŚCIA DLA PIESZYZS PRZY SZKOLE</b>				
64 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>	20.00		
65 d.9	<b>KNNR 6 0204-05 z.o.2.6.</b> <b>9901-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(podbudowa z kruszywa fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 rozkładana ręcznie)	m <sup>2</sup>	20.00		
66 d.9	<b>KNNR 6 0502-03</b> <b>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>	17.20		
67 d.9	<b>KNNR 6 0503-03</b> <b>analogia</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płytki z wypustkami ,żółte)	m <sup>2</sup>	2.80		
68 d.9	<b>KNNR 6 0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	12.00		
69 d.9	<b>KNNR 6 1104-02</b> <b>analogia</b>	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - (przełożenie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej)	m <sup>2</sup>	10.00		
70 d.9	<b>KNNR 6 1005-02</b>	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m <sup>2</sup>	20.00		
10		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
71 d.1	<b>KNNR 6 0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm i 15x22cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)	m	440.00		
72 d.1	<b>KNNR 2-31 0402-04</b> <b>analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - (ława z oporem pod obrzeża)	m <sup>3</sup>	5.84		
73 d.1	<b>KNNR 6 0404-04</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	365.00		
11		<b>ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE KONSTRUKCJI JEZDNI PO WYKONANIU KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
74 d.1	<b>KNNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach	m	150.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
75 d.1 1	<b>KNNR 6 0802-04</b> <b>analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	195.00		
76 d.1 1	<b>KNNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m <sup>3</sup>	9.75		
77 d.1 1	<b>KNNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	9.75		
78 d.1 1	<b>KNNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>	9.75		
79 d.1 1	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	195.00		
80 d.1 1	<b>KNNR 6 0113-06 z.o.2.6.</b> <b>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>	195.00		
81 d.1 1	<b>KNNR 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>	195.00		
82 d.1 1	<b>KNNR 6 0308-03 z.o.2.6.</b> <b>9901-04</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W) - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	195.00		
12	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I UZUPEŁNIAJĄCE</b>					
83 d.1 2	<b>KNNR-W 10 2319-01</b>	Ręczne wyrównanie terenu; grunt kat. I-II - wyrównanie powierzchni zieleńców	m <sup>2</sup>	135.00		
84 d.1 2	<b>KNNR 1 0311-01</b> <b>analogia</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi - rozplantowanie gruntu organicznego (ziemia org.humus)	m <sup>3</sup>	6.75		
85 d.1 2	<b>wycena indywidualna</b>	Wykonanie trawników parkowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - humusowanie gr.2m z obsianiem ręcznym, nawozy szt., ilość nasion trawy do 4kg/100m2	m <sup>2</sup>	135.00		
86 d.1 2	<b>KNNR 6 1005-06</b> <b>analogia</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	200.00		
87 d.1 2	<b>KNNR 2-31 1406-05</b> <b>analogia</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	4.00		
88 d.1 2	<b>wycena indywidualna</b>	Przestawienie kapliczki wraz z wykonaniem fundamentu	szt.	1.00		
13	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
89 d.1 3	<b>KNNR 6 0808-08</b> <b>analogia</b>	Rozebranie słupków do znaków	szt.	17.00		
90 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek - do likwidacji)	szt.	29.00		
91 d.1 3	<b>KNNR 6 0808-08</b> <b>analogia</b>	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji)	szt.	1.00		
92 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-01</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowane -(ustawienie nowych znaków)	szt.	24.00		
93 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A- znaki małe - długość boku 750mm; folia-2 typu )	szt.	3.00		
94 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B- znaki małe - średnica 600mm; folia -2typu)	szt.	6.00		
95 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m2 (B- znaki średnie - średnica 800mm; folia - 2typu)	szt.	1.00		
96 d.1 3	<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.	12.00		
97 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D- wymiar 900x900mm;tarcza odblaskowa żółta; folia -2 typu)	szt.	2.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
98 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - tablice prowadzące o pow. do 0.3 m2	szt.	2.00		
99 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-04</b>	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	1.00		
100 d.1 3	<b>KNNR 6 0702-05</b>	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2.00		
101 d.1 3	<b>KNR AT-04 0204-02</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m <sup>2</sup>	152.79		
102 d.1 3	<b>KNR AT-04 0204-02</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne -kolor czerwony	m <sup>2</sup>	13.00		
103 d.1 3	<b>KNR AT-04 0210-02</b>	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe, migające, osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	26.00		
14		<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>				
104 d.1 4	<b>KNNR 1 0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasowanie dróg w terenie równinnym - (wytaczenie trasy kanału technologicznego)	m	172.35		
105 d.1 4	<b>KNR 2-01 0702-0104</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II z uwzględnieniem wykopów dla studni	m	180.15		
106 d.1 4	<b>KNR 5-10 0301-01</b> <b>analogia</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki, obsypki bocznej i wierzchniej dla rur oraz podsypki dla studni	m	180.15		
107 d.1 4	<b>KNR 5-10 0301-01</b> <b>analogia</b>	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.05 m o szer.do 0.4 m - wykonanie podsypki pomiędzy RO i modułem z rur RS i WMR Krotność = 0.5	m	172.35		
108 d.1 4	<b>KNR 5-10 0303-03</b> <b>wycena indywidualna</b>	Układanie rur osłonowych RO karbowanych HDPE - 110/6 mm w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	209.15		
109 d.1 4	<b>KNR 5-10 0303-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Układanie rur RS z wewnętrzną ścianką pokrytą warstwą poślizgową - HDPE 40/3,7 w wykopie wraz z osprzętem (złączki, uszczelki, opaski samozaciskowe) z wyróżnikami paskowym oraz z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	517.05		
110 d.1 4	<b>KNR 5-10 0303-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Pakiet mikrorur HDPE fi 7x12 WMR w rurze osłonowej wraz z osprzętem (złączki, uszczelnienia, zaślepki) z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego	m	172.35		
111 d.1 4	<b>KNR 5-01 0401-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR1 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażać w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym).	stud.	4.00		
112 d.1 4	<b>KNR 5-01 0401-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK 2 w gruncie kat.I-II wraz z osprzętem (na pokrywie umieścić na trwałe logo właściciela kanału technologicznego i wyposażać w urządzenie uniemożliwiające dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym).	stud.	2.00		
113 d.1 4	<b>KNR 2-01 0705-0104</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	180.15		
114 d.1 4	<b>KNR-W 2-18 0705-01</b> <b>wycena indywidualna</b>	Badanie drożności, szczelności i próba kalibracji całego systemu kanału technologicznego	odcinek	1.00		
115 d.1 4	<b>wycena indywidualna</b>	Ułożenie taśmy ostrzegawczej nad ciągami rur kanałów technologicznych w połowie głębokości ich ułożenia.	odcinek	1.00		