

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Przebudowa ulicy Wandy w Jaworznie odcinek do ulicy Stojałowskiego do ul. H. Kołłątaja wraz z dojazdem do szkoły
Gimnazjum nr 1
Adres inwestycji : Jaworzno
Inwestor : Gmina Jaworzno - Miejski Zarząd Dróg i Mostów w Jaworznie
Adres inwestora : 43-600 Jaworzno ul. Krakowska 9
Branża : Drogowa

Sporządził : Alfred Kozub
Data opracowania : 12.03.2015 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2015 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
12.03.2015 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Wandy w Jaworznie na odcinku od ulicy Stojałowskiego do ulicy Kołtąja wraz z dojazdem do szkoły Gimnazjum nr 1.					
1 Odcinek od ulicy Stojałowskiego do dojazdu do szkoły dł. 610,0 m					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	D-01.01.01				
		0.610	km	0.610	
				RAZEM	0.610
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm na wcin- kach i pod budowę i regulacje wpustów ściekowych ulicznych i włazów żeliwnych 12.0+12.0+6.0+12.0+6.0+1.0*3*22<wpusty>+2.0*4*16<włazy>	m		
d.1	0101-02		m	242.000	
				RAZEM	242.000
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - tu o grubości 12 cm (od km 0+175,00 do km 0+375,00) zgodnie z wpisem projektanta do dziennika budowy. Krotność = 1.2 200.0*6.0	m ²		
d.1	0102-04		m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - tu ciąg główny 610.0*6.0 + 8.0 <luki przy ulicy Stojałowskiego> -200.0*6.0	m ²		
d.1	0102-04		m ²	2468.000	
				RAZEM	2468.000
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - tu o grubości 5 cm na skrzyżowaniach wraz z lukami skrzyżowań. Krotność = 1.25 6.0*3.0+8.0+6.0*5.0+15.48+6.0*5.0+4.0+4.52	m ²		
d.1	0102-02		m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
6	KNR 2-31	Dod. za transport frezu asfaltowego na na odl. pow.1,0 km śr. transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - tu za dalszy 1 km do magazynu Miejskiego Za- rządu Dróg i Mostów w Jaworznie przy ulicy Krakowskiej za pokwitowaniem. Krotność = 2 (1200.0*0.12+2468.0*0.10+110.0*0.05)*2.5	t		
d.1	1502-02		t	990.750	
	analogia			RAZEM	990.750
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce cem.piaskowej - tu # z ulicą Białą (100% kostki granitowej do odzysku) 10.0 <na lukach>+6.0*6.0	m ²		
d.1	0806-06		m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNR 2-31	Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - tu kostki granitowej do magazynu MZDiM przy ulicy Krakowskiej za pokwitowaniem. 46.0*0.14*2.5	t		
d.1	1509-05		t	16.100	
	analogia			RAZEM	16.100
9	KNR 2-31	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km - tu za dalsze 1,5 km Krotność = 3 16.1	t		
d.1	1511-01		t	16.100	
				RAZEM	16.100
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.kory- ta 46.0	m ²		
d.1	0102-01		m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
11	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 46.0	m ²		
d.1	0102-02		m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km - TU GRUNT Z KORYTOWANIA ORAZ Z WYKOPÓW POD PRZYKANALIKI I STUDZIENKI ŚCIEKOWE NA PŁATNE WYSYPISKO ODL. 9,0KM. WRAZ Z KOSZTAMI SKŁADOWANIA. 46.0*0.20+29.0-19.739	m ³		
d.1	0211-04		m ³	18.461	
				RAZEM	18.461
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ZA DALSZY 8 KM. Krotność = 16 18.461	m ³		
d.1	0214-04		m ³	18.461	
				RAZEM	18.461
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm z kruszywa z magmowych skał wulkanicznych frakcji 31,5/63 mm (# z ulicą Białą i na trasie przykanalików) 46.0+20.0*0.70	m ²		
d.1	0114-05		m ²	60.000	
	D-04.04.02			RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - tu za dalsze 10 cm z kruszywa z magmowych skał wulkanicznych frakcji 31,5/63 mm. Krotność = 10 46.0+20.0*0.70	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
16 d.1	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - tu za dalsze 5 cm z kruszywa z magmowych skał wulkanicznych frakcji 0/31,5 mm. Krotność = 5 46.0+20.0*0.70	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 1200.0+2468.0+110.0	m ² m ²	 3778.000	
				RAZEM	3778.000
18 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 3x (po frezowaniu, po wyrównaniu, po wiążącej). Krotność = 3 1200.0+2460.0	m ² m ²	 3660.000	
				RAZEM	3660.000
19 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1x na skrzyżowaniach pod warstwę ścieralną. 8.0+110.0	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
20 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej i podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową 2x pod warstwę wiążącą i ścieralną (# z ul. Białą). Krotność = 2 46.0	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
21 d.1	KNR AT-04 0103-01 analogia	Wzmocnienie konstrukcji drogi geosiatką przeciwspekaniową do nawierzchni drogowych w miejscach spękań i przełomów oraz w miejscach po dawnych awariach sieci podziemnych (siatka stalowa ocynkowana np. bitufor MT2 typ lekki z membraną wypełniającą szczepną z mieszanki Slurry Seal gr. 1 cm w ilości 22 kg/m2 2000.0	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
22 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W grub. po zagęszcz. 4 cm 3660.0+46.0	m ² m ²	 3706.000	
				RAZEM	3706.000
23 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - tu za dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (bez powierzchni z mieszanki Slurry Seal) 3660.0-2000.0	m ² m ²	 1660.000	
				RAZEM	1660.000
24 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - grub.po zagęszcz. 3 cm 3660.0+118.0+46.0	m ² m ²	 3824.000	
				RAZEM	3824.000
25 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - tu za dalsze 2 cm Krotność = 2 3824.0-46.0	m ² m ²	 3778.000	
				RAZEM	3778.000
26 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz - tu za dalszy 1 cm (# z ulicą Białą). 46.0	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
27 d.1	kalkulacja własna	Montaż taśmy krawędziowej w spoinach technologicznych warstwy ścieralnej 48.0+610.0	m m	 658.000	
				RAZEM	658.000
28 d.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (pod studzienki sciekowe i przykanaliki). (1.0*1.0*2.0*4+1.5*0.70*5.0*4)*0.70	m ³ m ³	 20.300	
				RAZEM	20.300
29 d.1	KNR 13-12 0211-01	Wykopy obiektowe wyk.ręcznie na odkład - kat.gr. I-II ze złożeniem ziemi na odkład (przyjęto 30% z wykopów pod kanalizację jako wykonane ręcznie) (1.0*1.0*2.0*4+1.5*0.70*5.0*4)*0.30	m ³ m ³	 8.700	
				RAZEM	8.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II - zasypanie i zagęszczenie wykopów pod kanalizację. 20.3+8.70-(20.0*0.7*0.5+3.14*0.6*0.6/4*2.0*4)	m³ m³	19.739	
				RAZEM	19.739
31 d.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury SN8 lite z wydłużonym kielichem SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30 cm ponad rurę (przykanaliki) analogia 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1	KNR 2-18 0625-02 analogia	Studzienki ściekowe z gotowych elementów PCV o śr.600 mm z kratką żeliwną uchylną klasy D-400 z pierścieniem odciążającym i podtrzymującym wpust - analogia (przy budynku nr, 39 - 1 szt, przy bud. nr 45- 2 szt, przy bud. nr 53 - 1 szt). 4.0	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 43.0	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
34 d.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych wraz z zabudową nowego pierścienia odciążającego i pierścienia podtrzymującego wpust 18.0	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z zabudowa pierścienia odciążającego i płyty żelbetowej z otworem pod włącz żeliwny. 16.0	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.1	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego - tu ława gr. 25 cm z kruszyw skał magmowych wulkanicznych frakcji 31,5/63 mm pod pierścienie odciążające dla wpustów ulicznych i studni rewizyjnych 3.14*1.0*0.30*0.25*22+3.14*1.8*0.30*0.25*16	m³ m³	11.963	
				RAZEM	11.963
37 d.1	Kalkulacja własna	Rozebranie progu zwalniającego muldowego 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1	Kalkulacja własna	Ponowny montaż progu zwalniającego muldowego po ułożeniu nawierzchni 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Boczne odgałęzienie - dojazd do szkoły Gimnazjum nr 1 długości ~ 120,0 m.					
39 d.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.12	km km	0.120	
				RAZEM	0.120
40 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 6-10 cm. 6.50+20.0+6.0+6.0+9.0	m m	47.500	
				RAZEM	47.500
41 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 38.5+48.0+37.0+14.0+115.0+9.0	m m	261.500	
				RAZEM	261.500
42 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu żwirowego. 261.50*0.05	m³ m³	13.075	
				RAZEM	13.075
43 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej [uwaga: przewiduje się do odzysku 50% długości obrzeży] 9.0+115.0+5.50*2+37.0+30.0+30.0+14.0	m m	246.000	
				RAZEM	246.000
44 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 9.0*2.30	m² m²	20.700	
				RAZEM	20.700
45 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. - tu za dalsze 8 cm Krotność = 8 20.70	m² m²	20.700	
				RAZEM	20.700
46 d.2	KNR 2-31 0803-03 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (parking, jezdnia od strony ulicy Wandy i ulicy Krakusa).	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.0*6.0+13.76+10.53+11.5*6+17.41*2+20.0*6+10.53<jezdnia wraz z łukami>+ (23.0+15.0)/2*6<parking>	m ²	420.640	
				RAZEM	420.640
47 d.2	KNR 2-31 0803-04 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grub. - tu za dalsze 5 cm Krotność = 5 420.64	m ² m ²	 420.640	
				RAZEM	420.640
48 d.2	KNR 6 0804-01 analogia D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej na chodniku przy ulicy Krakusa - Analogia [uwaga: przewiduje się do odzysku 70% pow. kostki do ponownego ułożenia] 5.0*2.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.2	KNR 2-31 0815-02 D-01.02.,04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej [uwaga: przewiduje się do odzysku 20% pow. płytek] 38.50*1.05+40.0*6.0+37.0*2.0+14.0*2.0+20.0*2.0+69.0*1.50+9.0*1.50	m ² m ²	 539.425	
				RAZEM	539.425
50 d.2	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cement. 91.50*6.0+(15.0+4.50)/2*7.50+(15.0+4.50)/2*8.0	m ² m ²	 700.125	
				RAZEM	700.125
52 d.2	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.2	KNR 4-04 1103-01 D-01.02.,03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 261.50*0.15*0.30+13.075+246.0*0.08*0.30+20.70*0.20+420.64*0.08+10.0*0.08* 0.30+539.425*0.07+5.0*0.50*0.15+700.125*0.15	m ³ m ³	 211.931	
				RAZEM	211.931
54 d.2	KNR 4-04 1103-04 D-01.02.,03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na płatne wysypisko. 211.931	m ³ m ³	 211.931	
				RAZEM	211.931
55 d.2	KNR 4-04 1103-05 D-01.02.,03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - za dalsze 8,0 km. Krotność = 9 211.931	m ³ m ³	 211.931	
				RAZEM	211.931
56 d.2	Kalk. własna D-01.02.,03	Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku 211.931-420.64*0.08	m ³ m ³	 178.280	
				RAZEM	178.280
57 d.2	Kalk. własna D-01.02.,03	Koszt utylizacji betonu asfaltowego na wysypisku 420.64*0.08	m ³ m ³	 33.651	
				RAZEM	33.651
58 d.2	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiro- betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - tu materiałów nadających się do dalszej zabudowy. 539.425*0.20*0.07<płytki 50*50*7 cm w ilości 430 sztuk>	m ³ m ³	 7.552	
				RAZEM	7.552
59 d.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów rozbiórkowych - za każdy nast. 1 km do magazynu MZDiM przy ulicy Krakowskiej 9 za pokwitowaniem ma- gazynu - tu za dalszy 1 km Krotność = 5 7.552	m ³ m ³	 7.552	
				RAZEM	7.552
60 d.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - tu pogłębianie i poszerzanie rowka w zakresie 50% objętości. Krotność = 0.5 276.0	m m	 276.000	
				RAZEM	276.000
61 d.2	KNR 2-31 0401-02 D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu rowek pod obrzeża - tu pogłębianie i poszerzanie rowka w zakresie 50% obję- tości. 205.0*0.50	m m	 102.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	102.500
62 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (91.50*6.0+7.5*5.0+8.6*5.0+9.0*2.3)*0.25<pod jezdnie po trylince>+(420.64-(23.0+15.0)/2*6.0)*0.30<pod jezdnie po asfalcie>+(14.0*2.15+20.0*2.15+69.0*1.70+33.5*2.15+30.0*1.70+37.0*1.70+15.0*2.0+6.0*2.0)*0.20<pod chodniki>+(15.30*6.20*0.30+10.0*5.0*0.48)<pod parkingi>	m ³ m ³	390.665	
				RAZEM	390.665
63 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - tu za dalsze 8 km Krotność = 16 390.665	m ³ m ³	390.665	
				RAZEM	390.665
64 d.2	Kalk. własna D-01.02,,03	Koszt utylizacji gruntu na wysypisku 390.665	m ³ m ³	390.665	
				RAZEM	390.665
65 d.2	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - TU GRUNT Z ROWKA NA PŁATNE WYSYPISKO ODL. 9,0KM. WRAZ Z KOSZTAMI SKŁADOWANIA. (276.0*0.40*0.40+102.50*0.20*0.20)*0.50	m ³ m ³	24.130	
				RAZEM	24.130
66 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ZA DALSZĘ 8 KM. Krotność = 16 24.13	m ³ m ³	24.130	
				RAZEM	24.130
67 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (91.50*6.0+7.5*5.0+8.6*5.0+9.0*2.3)+(420.64-(23.0+15.0)/2*6.0)+(14.0*2.15+20.0*2.15+69.0*1.70+33.5*2.15+30.0*1.70+37.0*1.70+15.0*2.0+6.0*2.0)+(15.30*6.20)+(10.0*5.0)	m ² m ²	1520.025	
				RAZEM	1520.025
68 d.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tu o grubości 25 cm z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 31,5/63 mm. 9.0*2.30+(91.50*6.0+7.5*5.0+8.6*5.0+9.0*2.3)+8.0*6.0+13.76+10.53+11.5*6+17.41*2+20.0*6+10.53+15.3*6.20+10.0*5.0	m ² m ²	1122.400	
				RAZEM	1122.400
69 d.2	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tu za dalsze 10 cm z kruszywa z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 31,5/63 mm 0/63 mm. Krotność = 10 1122.40	m ² m ²	1122.400	
				RAZEM	1122.400
70 d.2	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - tu za dalsze 5 cm z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych frakcji 0/31,5 mm. Krotność = 5 1122.40	m ² m ²	1122.400	
				RAZEM	1122.400
71 d.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tu kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 0/31,5 mm. 14.0*2.15+20.0*2.15+69.0*1.70+33.5*2.15+30.0*1.70+37.0*1.70+15.0*2.0+6.0*2.0	m ² m ²	418.325	
				RAZEM	418.325
72 d.2	KNR 2-31 0404-02 D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej - TU KRAWĘŻNIKI GRANITOWE palone lub groszkowane o wyokrągłej krawędzi zewnętrznej wszystkich typów tj. wystające, najazdowe, skośne na obniżeniach i łukowe dostosowane do wartości promieni łuków do R=9,0 m. 276.0	m m	276.000	
				RAZEM	276.000
73 d.2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej na zakończeniach nawierzchni z kostki z innymi nawierzchniami (z trylinki i betonowej) 4.50*2<trylinka>+9.0<plac betonowy>	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
74 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 165.0+14.0+15.0+2.0+9.0	m m	205.000	
				RAZEM	205.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.2	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża 0.06*276.0+0.0375*205.0	m ³ m ³	 24.248	
				RAZEM	24.248
76 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 2x (na podbudowie pod warstwę wiążącą i pod warstwę ścieralną). Krotność = 2 (420.64-(23.0+15.0)/2*6.0)-8.0*6.0-13.76-10.53	m ² m ²	 234.350	
				RAZEM	234.350
77 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W grub. po zagęszcz. 4 cm (420.64-(23.0+15.0)/2*6.0)-8.0*6.0-13.76-10.53	m ² m ²	 234.350	
				RAZEM	234.350
78 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - grub.po zagęszcz. 3 cm 234.35	m ² m ²	 234.350	
				RAZEM	234.350
79 d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz - tu za dalszy 1 cm 234.35	m ² m ²	 234.350	
				RAZEM	234.350
80 d.2	kalkulacja własna	Montaż taśmy krawędziowej w spoinach technologicznych warstwy ścieralnej 6.50+8.0	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
81 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na gotowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2 cm (jezdnie) 91.50*6.0+8.0*6.0+13.76+10.53	m ² m ²	 621.290	
				RAZEM	621.290
82 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej grub. 8 cm na gotowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2 cm (parkingi i zjazdy) 9.0*2+15.0*6+10.0*5+4.0+7.5*4.5+8.5*4.5	m ² m ²	 234.000	
				RAZEM	234.000
83 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na gotowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2 cm (chodniki) 14.0*2+20.0*2+69.0*1.50+33.5*1.5+37.0*2.0+15.0*2.0+6.0*3.0+5.0*2.0*0.3<przy ulicy Krakusa>	m ² m ²	 391.750	
				RAZEM	391.750
84 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na gotowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2 cm (chodniki) - tu kostka z odzysku przy ulicy Krakusa. 5.0*2.0*0.7<przy ulicy Krakusa>	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.2	KNR 2-31 1406-05 ANALOGIA	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z zabudowa pierścienia odciążającego i płyty żelbetowej z otworem pod włącz żeliwny. 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim warstwą gr. 10 cm - tu pasem szerokości 0,5 m za obrzeżami. 205.0*0.5	m ³ m ³	 102.500	
				RAZEM	102.500
89 d.2	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia - 102.50	m ² m ²	 102.500	
				RAZEM	102.500
90 d.2	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 102.50	m ² m ²	 102.500	
				RAZEM	102.500
91 d.2	KNR 2-01 0701-06 analogia	Wykopy kontrolne o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV dla zlokalizowania kabli energetycznych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów kontrolnych o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV po zlokalizowaniu uzbrojenia	m		
d.2	0704-06	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV - tu wykopy pod ułożenie rur ochronnych na przewodach energetycznych.	m		
d.2	0701-06	6.0*3	m	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
94	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV - tu zasypywanie wykopów po ułożeniu rur.	m		
d.2	0704-06	18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PCW o śr. 125-160 mm w wykopie - tu na istniejących przewodach energetycznych	m		
d.2	0303-03	18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3 Odcinek od dojazdu do szkoły do ulicy Kołłątaja długości ~ 572,0 m					
3.1 Odcinek od wjazdu do szkoły do wjazdu na parking przy budynku nr 70 długości 207,0 m					
96	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.3.1	0119-03	0.207	km	0.207	
	D-01.01.01			RAZEM	0.207
97	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3.1	0813-03	62.0+155.0+90.0+5.7+17.0+89.0+14.8	m	433.500	
				RAZEM	433.500
98	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu żwirowego.	m³		
d.3.1	0812-03	433.5*0.05	m³	21.675	
				RAZEM	21.675
99	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej [uwaga: przewiduje się do odzysku 50% długości obrzeży.	m		
d.3.1	0814-02	144.15	m	144.150	
				RAZEM	144.150
100	KNR 2-31	Rozebranie opasek bezpiecznikowych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej [uwaga: przewiduje się do odzysku 20% pow. płytek]	m²		
d.3.1	0815-02	(9.5+21.05+2.5+10.0+26.6+14.5+28.0+32.0)*0.50	m²	72.075	
	D-01.02.,.04			RAZEM	72.075
101	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej [uwaga: przewiduje się do odzysku 20% pow. płytek]	m²		
d.3.1	0815-02	22.4*1.5+14.0*0.80+16.0*1.5+31.0*1.5+26.4*1.50+21.0*0.80+10.0*2.0	m²	191.700	
	D-01.02.,.04			RAZEM	191.700
102	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych i betonowych na gł. 6-10 cm.	m		
d.3.1	0101-02	9.0+4.3+3.9+5.0+433.5-61.0*2	m	333.700	
				RAZEM	333.700
103	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - tu o grubości 8 cm	m²		
d.3.1	0102-03	Krotność = 1.14 52.0*5.0+(11.7+4.3)/2*6.50+(9.20+3.9)/2*4.4	m²	340.820	
				RAZEM	340.820
104	KNR 2-31	Dod. za transport frezu asfaltowego na na odl. pow.1,0 km śr. transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - tu za dalszy 1 km do magazynu Miejskiego Zarządu Dróg i Mostów w Jaworznie przy ulicy Krakowskiej za pokwitowaniem magazynu.	t		
d.3.1	1502-02	Krotność = 2 (340.82*0.08)*2.5	t	68.164	
	analogia			RAZEM	68.164
105	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m²		
d.3.1	0803-03	103.0*5.0+(15.0+9.0)/2*4.0<odcinek od sklepu spożywczego do bud. nr 70>	m²	563.000	
				RAZEM	563.000
106	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. - tu za dalsze 2 cm	m²		
d.3.1	0803-04	Krotność = 2 563.0	m²	563.000	
				RAZEM	563.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3.1	KNR 4-04 1103-01 D-01.02,,03	<p>Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze</p> <p>$433.5*0.15*0.30+21.675+144.15*0.08*0.30+72.075*0.07*0.80+191.7*0.07*0.80+103.0*5.0*0.05+(15.0+9.0)/2*4.0*0.05$</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	87.564	
				RAZEM	87.564
108 d.3.1	KNR 4-04 1103-04 D-01.02,,03	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na płatne wysypisko.</p> <p>87.564</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	87.564	
				RAZEM	87.564
109 d.3.1	KNR 4-04 1103-05 D-01.02,,03	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - za dalsze 8,0 km. Krotność = 9</p> <p>87.564</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	87.564	
				RAZEM	87.564
110 d.3.1	Kalk. własna D-01.02,,03	<p>Koszt utylizacji gruzu betonowego na wysypisku</p> <p>59.414</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	59.414	
				RAZEM	59.414
111 d.3.1	Kalk. własna D-01.02,,03	<p>Koszt utylizacji betonu asfaltowego na wysypisku</p> <p>$563.0*0.05$</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	28.150	
				RAZEM	28.150
112 d.3.1	KNR 4-01 0108-15	<p>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiro-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km - tu materiałów nadających się do dalszej zabudowy.</p> <p>$72.075*0.07*0.20+191.70*0.07*0.20<\\text{płytki } 50*50*7 \text{ cm w ilości 210 sztuk}>$</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	3.693	
				RAZEM	3.693
113 d.3.1	KNR 4-01 0108-16	<p>Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów rozbiórkowych - za każdy nast. 1 km do magazynu MZDiM przy ulicy Krakowskiej 9 za pokwitowaniem magazynu - tu za dalszy 1 km Krotność = 5</p> <p>3.693</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	3.693	
				RAZEM	3.693
114 d.3.1	KNR 2-31 0401-08	<p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - tu pogłębienie i poszerzanie rowka w zakresie 50% objętości. Krotność = 0.5</p> <p>443.0</p>	<p>m</p> <p>m</p>	443.000	
				RAZEM	443.000
115 d.3.1	KNR 2-31 0401-02 D-08.01.01	<p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - tu rowek pod obrzeża - tu pogłębienie i poszerzanie rowka w zakresie 50% objętości. Krotność = 0.5</p> <p>144.15</p>	<p>m</p> <p>m</p>	144.150	
				RAZEM	144.150
116 d.3.1	KNR 2-01 0205-04	<p>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $(61.40*0.50*2+6.0*1.50+4.0*1.50*2)*0.30<\\text{pod jezdnię na nawierzchni z kostki betonowej}>+(9.5+21.05+2.5+10.0+26.6+14.5+28.0+32.0)*0.50+(22.4*1.5+14.0*0.80+16.0*1.5+31.0*1.5+26.4*1.50+21.0*0.80+10.0*2.0)*0.20<\\text{pod opaski i chodniki}>+100.0*0.35<\\text{pod nowe wjazdy}>+103.0*5.0*0.48+(15.0+9.0)/2*4.0*0.48<\\text{pod jezdnię na nawierzchni bitumicznej od sklepu spożywczego do bud. nr 70}>$</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	382.715	
				RAZEM	382.715
117 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	<p>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - tu za dalsze 8 km Krotność = 16</p> <p>382.715</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	382.715	
				RAZEM	382.715
118 d.3.1	Kalk. własna D-01.02,,03	<p>Koszt utylizacji gruntu na wysypisku</p> <p>382.715</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	382.715	
				RAZEM	382.715
119 d.3.1	KNR 2-01 0211-04	<p>Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - TU GRUNT Z ROWKA NA PŁATNE WYSYPISKO ODL. 9,0KM. WRAZ Z KOSZTAMI SKŁADOWANIA. $(443.0*0.40*0.40+144.15*0.20*0.20)*0.50$</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	38.323	
				RAZEM	38.323
120 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	<p>Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ZA DALSZY 8 KM. Krotność = 16</p>	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.323	m ³	38.323	
				RAZEM	38.323
121 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (61.40*0.50*2+6.0*1.50+4.0*1.50*2)+(9.5+21.05+2.5+10.0+26.6+14.5+28.0+32.0)*0.50+(22.4*1.5+14.0*0.80+16.0*1.5+31.0*1.5+26.4*1.50+21.0*0.80+10.0*2.0)+100.0+103.0*5.0+(15.0+9.0)/2*4.0	m ² m ²	1009.175	
				RAZEM	1009.175
122 d.3.1	KNR 6 0112-06 analogia	Warstwa odcinająca podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm jako warstwa mrozochronna z pospółki 563.0	m ² m ²	563.000	
				RAZEM	563.000
123 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tu o grubości 25 cm z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 31,5/63 mm. 61.40*0.50*2+6.0*1.50+4.0*1.50*2<jezdnia z kostki>+100.0<wjazdy nowe>+563.0<jezdnia bitumiczna>	m ² m ²	745.400	
				RAZEM	745.400
124 d.3.1	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tu za dalsze 10 cm z kruszywa z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 31,5/63 mm 0/63 mm. Krotność = 10 745.0	m ² m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
125 d.3.1	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tu za dalsze 5 cm z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych frakcji 0/31,5 mm. Krotność = 5 745.0	m ² m ²	745.000	
				RAZEM	745.000
126 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tu kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 0/31,5 mm. (9.5+21.05+2.5+10.0+26.6+14.5+28.0+32.0)*0.50+22.4*1.5+14.0*0.80+16.0*1.5+31.0*1.5+26.4*1.50+21.0*0.80+10.0*2<opaski i chodniki>	m ² m ²	263.775	
				RAZEM	263.775
127 d.3.1	KNR 2-31 0404-02 D-08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej - TU KRAWĘŻNIKI GRANITOWE palone lub groszkowane o wyokrąglonej krawędzi zewnętrznej wszystkich typów tj. wystające, najazdowe, skośne na obniżeniach i łukowe dostosowane do wartości promieni łuków do R=9,0 m. 443.0	m m	443.000	
				RAZEM	443.000
128 d.3.1	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej na zakończeniach nawierzchni na wjazdach bramowych 4.50*6	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
129 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 144.15	m m	144.150	
				RAZEM	144.150
130 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża 0.06*443.0+0.0375*144.15	m ³ m ³	31.986	
				RAZEM	31.986
131 d.3.1	KNR 2-31 1206-03 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cement. - tu rozebranie nawierzchni z kostki betonowej w jezdni wzdłuż krawężników oraz w miejscach zdeformowań poprzecznych i przy wpustach ściekowych oraz na wjazdach do posesji oraz ponowne ułożenie na gotowej zaprawie piask.-cem. 1:4 gr 2 cm przy zastosowaniu nowej kostki w ilości 15% 61.40*0.50*2+100.0+6.0*1.5+4.0*1.5*2	m ² m ²	182.400	
				RAZEM	182.400
132 d.3.1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 340.82	m ² m ²	340.820	
				RAZEM	340.820
133 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 3x (na pod warstwę wyrównawczą, wiążącą i pod warstwę ścieralną). Krotność = 3 52.0*5.0+(11.7+4.3)/2*6.50+(9.20+3.9)/2*4.4	m ² m ²	340.820	
				RAZEM	340.820

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.3.1	KNR AT-04 0103-01 analogia	Wzmocnienie konstrukcji drogi geosiatką przeciwspekaniową do nawierzchni drogowych w miejscach spękań i przełomów oraz w miejscach po dawnych awariach sieci podziemnych (siatka stalowa ocynkowana np. MT2 typ lekki z membraną wypełniającą szczepną z mieszanki Slurry Seal gr. 1 cm w ilości 22 kg/m2 340.82	m ² m ²	 340.820	 340.820
				RAZEM	340.820
135 d.3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC11W 50/70 grub. po zagęszcz. 4 cm - to o gr. 3 cm Krotność = 0.75 340.82	m ² m ²	 340.820	 340.820
				RAZEM	340.820
136 d.3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - grub. po zagęszcz. 3 cm 340.82	m ² m ²	 340.820	 340.820
				RAZEM	340.820
137 d.3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz - tu za dalszy 1 cm 340.82	m ² m ²	 340.820	 340.820
				RAZEM	340.820
138 d.3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 2x (na pod warstwę wiążącą i pod warstwę ścieralną). Krotność = 2 563.0	m ² m ²	 563.000	 563.000
				RAZEM	563.000
139 d.3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W grub. po zagęszcz. 4 cm 563.0	m ² m ²	 563.000	 563.000
				RAZEM	563.000
140 d.3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - grub. po zagęszcz. 3 cm 563.0	m ² m ²	 563.000	 563.000
				RAZEM	563.000
141 d.3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz - tu za dalszy 1 cm 563.0	m ² m ²	 563.000	 563.000
				RAZEM	563.000
142 d.3.1	kalkulacja własna	Montaż taśmy krawędziowej w spoinach technologicznych warstwy ścieralnej 9.0+4.3+3.9+5.0+15.0+9.0+52.0	m m	 98.200	 98.200
				RAZEM	98.200
143 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej grub. 8 cm na gotowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2 cm (zjazdy) 100.0	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
144 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na gotowej podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 2 cm (chodniki) (9.5+21.05+2.5+10.0+26.6+14.5+28.0+32.0)*0.50+22.4*1.5+14.0*0.80+16.0*1.5+31.0*1.5+26.4*1.50+21.0*0.80+10.0*2.0<opaski i chodniki>	m ² m ²	 263.775	 263.775
				RAZEM	263.775
145 d.3.1	KNR 2-31 1406-05 ANALOGIA	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych. 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
146 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z zabudową pierścienia odciążającego i płyty żelbetowej z otworem pod włącz żeliwny. 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
147 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
148 d.3.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych wraz z zabudową nowego pierścienia odciążającego i pierścienia podtrzymującego wpust 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
149 d.3.1	KNR 2-31 0402-02 analogia	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego - tu ława gr. 25 cm z kruszyw skał magmowych wulkanicznych frakcji 31,5/63 mm pod pierścienie odciążające dla wpustów ulicznych i studni rewizyjnych 3.14*1.0*0.30*0.25*6.0+3.14*1.8*0.30*0.25*4.0	m ³ m ³	 3.109	 3.109

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.109
150 d.3.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim warstwą gr. 10 cm - tu pasem szerokości 0,5 m za obrzeżami. 144.15*0.5	m ³ m ³	72.075	
				RAZEM	72.075
151 d.3.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia - 72.075	m ² m ²	72.075	
				RAZEM	72.075
152 d.3.1	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 72.075	m ² m ²	72.075	
				RAZEM	72.075
153 d.3.1	Kalkulacja własna	Rozebranie progu zwalniającego muldowego 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.3.1	Kalkulacja własna	Ponowny montaż progu zwalniającego muldowego po ułożeniu nawierzchni 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.2	Odcinek dł. ~ 365,0 m od wjazdu na parking przy budynku nr 70 do ulicy H. Kołłątaja				
155 d.3.2	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.365	km km	0.365	
				RAZEM	0.365
156 d.3.2	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie 190.0*3.0+15.0*1.0	m ² m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
157 d.3.2	KNR 2-31 1507-06	Transp.płyt żelbetowych o masie 1000-2000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t 584.0*0.18*2.40	t t	252.288	
				RAZEM	252.288
158 d.3.2	KNR 2-31 1508-02	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t - tu za dalsze 8 km Krotność = 16 252.288	t t	252.288	
				RAZEM	252.288
159 d.3.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 570.0*0.45<głębokość 45 cm na odcinku po zdemontowanych płytach>+(3.50+6.60)/2*25.0*0.40<wlot do obwodnicy>+173.0*3.50*0.40<odcinek między płytami, a obwodnicą>+27.50*4.0*0.40+25.0*2.50*0.40<mijanki>+100.0*0.35<wjazdy do posesji>	m ³ m ³	653.200	
				RAZEM	653.200
160 d.3.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - tu za dalsze 8 km Krotność = 16 653.20	m ³ m ³	653.200	
				RAZEM	653.200
161 d.3.2	Kalk. własna D-01.02.,03	Koszt utylizacji gruntu na wysypisku 653.20	m ³ m ³	653.200	
				RAZEM	653.200
162 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 570.0+(3.50+6.60)/2*25.0+173.0*3.50+27.50*4.0+25.0*2.50+100.0	m ² m ²	1574.250	
				RAZEM	1574.250
163 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tu o grubości 25 cm z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 31,5/63 mm. 570.0+(3.50+6.60)/2*25.0+173.0*3.50+27.50*4.0+25.0*2.50+100.0	m ² m ²	1574.250	
				RAZEM	1574.250
164 d.3.2	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tu za dalsze 10 cm z kruszywa z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 31,5/63 mm 0/63 mm. Krotność = 10 1574.25-100.0<wjazdy do posesji>	m ² m ²	1474.250	
				RAZEM	1474.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.3.2	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tu za dalsze 2 cm z kruszywa z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych 31,5/63 mm 0/63 mm. Krotność = 5 100.0<wjazdy do posesji>	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
166 d.3.2	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - tu za dalsze 5 cm z kruszywa ze skał magmowych wulkanicznych frakcji 0/31,5 mm. Krotność = 5 1474.25+100.0	m ² m ²	 1574.250	
				RAZEM	1574.250
167 d.3.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 2x (na pod warstwę wiążącą i pod warstwę ścieralną). Krotność = 2 1574.25	m ² m ²	 1574.250	
				RAZEM	1574.250
168 d.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W grub. po zagęszcz. 4 cm 1574.25	m ² m ²	 1574.250	
				RAZEM	1574.250
169 d.3.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - grub.po zagęszcz. 3 cm 1574.25	m ² m ²	 1574.250	
				RAZEM	1574.250
170 d.3.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz - tu za dalszy 1 cm 1574.25	m ² m ²	 1574.250	
				RAZEM	1574.250
171 d.3.2	KNR 2-31 1206-03 analogia	Remont cząstkowy chodników z klinkieru drogowego na płask na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. - tu częściowe rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na wjazdach do posesji oraz ponowne ułożenie na gotowej zaprawie piask.-cem. 1:4 gr 2 cm przy zastosowaniu kostki rozbiórkowej w 100% (kostka różnych typów jest własnością prywatnych osób). 100.0	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
172 d.3.2	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej na zakończeniach wjazdów bramowych 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
173 d.3.2	KNR 2-01 0701-06 analogia	Wykopy kontrolne dla zlokalizowania przyłączy gazowych i energetycznych o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV 2.0*11	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
174 d.3.2	KNR 2-01 0704-06	Zасыpywanie wykopów kontrolnych po zlokalizowaniu uzbrojenia o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 22.0	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
175 d.3.2	KNR 2-01 0701-06 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV - tu wykopy pod ułożenie rur ochronnych na przewodach gazowych i energetycznych oraz pod rury zapasowe. 3.50*20	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
176 d.3.2	KNR 2-01 0704-06	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV - tu zasypywanie wykopów po ułożeniu rur. 70.0	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
177 d.3.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych PCW o śr. 125-160 mm w wykopie - tu na istniejących przewodach gazowych i enerketycznych 3.50*11	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500
178 d.3.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych pełnych PCW o śr. 125-160 mm w wykopie - tu jako rury zapasowe pod przyszłe uzbrojenie. 3.50*9	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
179 d.3.2	KNR 2-31 1402-02 analogia	Ręczne profilowanie i ukształtowanie poboczy po obu stronach ulicy 365.0*0.20*2	m ² m ²	 146.000	
				RAZEM	146.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.3.2	KNR 2-23 0104-01 analogia	Utwardzenie poboczy i zjazdów destruktem asfaltowym grubość warstwy 10 cm - do wykorzystania destruktu z rozbiórki nawierzchni - M=0,0 zł 146.0	m ² m ²	 146.000	
				RAZEM	146.000
181 d.3.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8543.0572		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	KOSZT SKŁADOWANIA GRUNTU	m ³	80.9140		80.9140		
2.	Koszt utylizacji gruzu	m ³	299.4950		299.4950		
3.	gwoździe budowlane	kg	7.7940		7.7940		
4.	azofoska	t	0.0087		0.0087		
5.	piasek	m ³	31.2196		31.2196		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9749		0.9749		
7.	nasiona traw	kg	3.8407		3.8407		
8.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	356.1330		356.1330		
9.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	636.8223		636.8223		
10.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	96.9000		96.9000		
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	58.4834		58.4834		
12.	mieszanka betonowa B 15	m ³	12.8850		12.8850		
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2.2494		2.2494		
14.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.4223		1.4223		
15.	woda	m ³	303.0286		303.0286		
16.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1354		0.1354		
17.	humus (ziemia urodzajna)		174.5750		174.5750		
18.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane ze skał magmowych wulkanicznych 31,5-63,0 mm	t	1833.3821		1833.3821		
19.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane ze skał magmowych wulkanicznych 0-31,5 mm	t	600.9391		600.9391		
20.	olej napędowy	kg	305.2019		305.2019		
21.	emulsja asfaltowa kationowa	kg	8647.3866		8647.3866		
22.	siatka stalowa ocynkowana przeciwspekaniowa do nawierzchni drogowych typ lekki MT2	m ²	2387.6364		2387.6364		
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W	t	646.0552		646.0552		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC11S z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55	t	763.0538		763.0538		
25.	bitumiczna taśma krawędziowa o wym. 50x10 mm		770.7000		770.7000		
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	20.4000		20.4000		
27.	ślepa kineta (dno) fi 600 mm	szt	4.0000		4.0000		
28.	trzon (rura) PCV 600 mm o dł. 2,0 m	szt	6.0000		6.0000		
29.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	4.0000		4.0000		
30.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt	4.0000		4.0000		
31.	pierścień żelbetowy odciążający dla wpustu	szt	4.0000		4.0000		
32.	pierścień żelbetowy odciążający dla wpustu	szt	24.0000		24.0000		
33.	pierścień podtrzymujący wpust	szt	24.0000		24.0000		
34.	pierścień żelbetowy odciążający dla studni 1000 mm	szt	21.0000		21.0000		
35.	płyta żelbetowa z otworem pod właz żeliwny	szt	21.0000		21.0000		
36.	Tłucznie do nawierzni drogowych sortowane ze skał magmowych wulkanicznych 31,5-63,0 mm	t	30.7469		30.7469		
37.	membrana z mieszanki Slurry Seal	t	51.4980		51.4980		
38.	Koszt utylizacji gruzu betonowego	m ³	237.6940		237.6940		
39.	Koszt utylizacji gruzu asfaltowego	m ³	61.8010		61.8010		
40.	Koszt utylizacji gruntu	m ³	1426.5800		1426.5800		
41.	krawężnik uliczny GRANITOWY GROSZKOWANY 30x20cm wszystkich typów	m	726.1900		726.1900		
42.	kostka brukowa 8 cm czarna (grafitowa)	m ²	342.3500		342.3500		
43.	kostka brukowa 8 cm czerwona	m ²	671.9131		671.9131		
44.	kostka brukowa 8 cm z odzysku	m ²	7.1750		7.1750		
45.	gotowa podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m ³	52.9026		52.9026		
46.	gotowa podsypka cementowo-piaskowa 1:4'	m ³	25.3595		25.3595		
47.	kostka brukowa 8 cm z odzysku	m ²	262.6912		262.6912		
48.	kostka brukowa 8 cm nowa	m ²	28.1808		28.1808		
49.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC11W 50/70	t	25.4337		25.4337		
50.	pospółka	m ³	103.5920		103.5920		
51.	woda	m ³	8.4450		8.4450		
52.	destrukta asfaltowy	t	58.9840		58.9840		
53.	rury przepustowe z PCW ośr. 125-160 mm	m	32.7600		32.7600		
54.	dwukielich śr. 125-160 mm	szt	26.4000		26.4000		
55.	rury przepustowe dwudzielne z PCW ośr. 125-160 mm	m	40.0400		40.0400		
56.	rury przepustowe dwudzielne z PCW ośr. 125-160 mm	m	18.7200		18.7200		
57.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	42.8278		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	147.3017		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18.6332		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4550		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.3912		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	332.9350		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	17.6448		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.1346		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21.5268		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	862.3122		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	210.3160		
12.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	71.6680		
13.	piła do cięcia kostki	m-g	40.4454		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	239.7754		
15.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	234.6467		
16.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	37.9871		
17.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	10.5891		
18.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.9918		
19.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	7.0020		
20.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	213.8610		
21.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	206.8591		
22.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	5.1498		
23.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 3 m3	m-g	9.1292		
24.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	15.6835		
25.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	15.6835		
26.	rozsyrywacz grysów na podwoziu samochodowym samowyladowczym 10-12 t	m-g	3.9794		
27.	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	11.9382		
28.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	103.3762		
29.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	103.3762		
30.	koparko-spycharka 0.25 m3	m-g	0.6070		
31.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2080		
32.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.1600		
33.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.2558		
34.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.2558		
35.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)'	m-g	8.8550		
36.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	8.8550		
37.	walec statyczny samojezdny	m-g	7.9383		
38.	żuraw do 5t	m-g	21.7035		
39.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	107.9793		
40.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	107.9793		
41.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	0.3504		
42.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.6424		
				RAZEM	

Słownie: