

KOSZTORYS ŚLEPY

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

ROBOTY DROGOWE / 45233140-2

INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH / 45233290-8

MALOWANIE NAWIERZCHNI / 45233221-4

NAZWA INWESTYCJI:

Przebudowa ciągu komunikacyjnego:
Wiejska – Kacza – Prosta w Zduńskiej
Woli w zakresie ulicy Wiejskiej - droga
powiatowa nr 4931E.

ADRES INWESTYCJI:

Zduńska Wola : działki nr 7– obr.6;
dz. nr 819/1, 1331/4, 1283/1 – obr. 4

INWESTOR:

Powiat Zduńskowolski

ADRES INWESTORA:

98 – 200 Zduńska Wola
ul. Żłotnickiego 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:

Wiesław Paźgier

DATA OPRACOWANIA:

maj 2017 r.

OPIS DO KOSZTORYSU
DO PROJEKTU PRZEBUDOWY CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO: WIEJSKA – KACZA – PROSTA
W ZDUŃSKIEJ WOLI W ZAKRESIE ULICY WIEJSKIEJ (DROGA POWIATOWA NR 4931E)

I. ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę ul. Wiejskiej w Zduńskiej Woli w zakresie od ul. Sieradzkiej (DW 482). Długość projektowanego odcinka: 0+763,47.

W zakres inwestycji wchodzi przebudowa jezdni, przebudowa zjazdów indywidualnych do posesji i zjazdów publicznych oraz poboczy. Odwodnienie pasa drogowego powierzchniowo. Oznakowanie pionowe i poziome.

II. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Zjazd z ul. Sieradzkiej – jezdnia bitumiczna w dobrym stanie, w krawężnikach wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym. Ulice boczne o naw. z kostki oraz betonu asfaltowego.

Projektowana ulica posiada przekrój drogowy z jezdnią o szerokości ok. 5,5m. Jezdnia o różnorodnej konstrukcji: jezdni umocnionej destruktem i płytami bet. ażurowymi. Pobocze gruntowe. W km 0+062,60 przepust 3x Ø 900mm – zakres robót nie obejmuje robót przy przepuszczeniu. Istniejące oznakowanie pionowe w dobrym stanie technicznym.

Przy bramach i furtkach nawierzchnie z kruszywa, bet. kostki wibroprasowanej, płytek chodnikowych. Istniejąca zabudowa jednorodzinna oraz usługowo-handlowa na całym zakresie. Pas drogowy wyznaczają ogrodzenia oraz granice działek. W pasie drogowym zlokalizowany jest kanał ks, wodociąg oraz kable teletechniczne i elektroenergetyczne.

W pasie poboczy, w górnej warstwie podłoża gr. ok. 10cm występują grunty organiczne z domieszkami kruszywa, żużla i gruzu, a poniżej zalegają grunty przepuszczalne z wtrąceniami piasku gliniastego i gliny.

III. STAN PROJEKTOWANY

1. Założenia wstępne do kosztorysu

- Projekt budowlany obejmuje rozbiórkę istniejącej jezdni oraz przebudowę zjazdów w ulice boczne. Zachowuje się istniejące odwodnienie powierzchniowe na niżej leżące tereny. Rozbiórkę nawierzchni z bet. asfaltowego (destruktem) wykonać poprzez frezowanie – urobek z frezowania wykorzystać do wykonania zjazdów, chodników do furtek i poboczy.
- Projekt oznakowania obejmuje oznakowanie pionowe i poziome – część znaków w dobrym stanie technicznym do przestawienia.

2. Parametry konstrukcyjne

• Przebudowa istniejącej jezdni:

Konstrukcja jezdni:

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej (AC8S) o grubości 5cm wg PN-EN 13108
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/63mm) o gr. 20cm
- Warstwa odsączająca z piasku o grubości 20cm wg PN-EN 13242

• Przebudowa istniejących zjazdów w ulice boczne:

Istniejącą nawierzchnię z kostki (jezdnie i chodniki) należy przełożyć, na podsypce cem. piaskowej, do nowego poziomu jezdni w ul. Wiejskiej, a brakującą konstrukcję uzupełnić.

Konstrukcja zjazdu w ul. boczne (naw. z kostki):

- Nawierzchnia z wibroprasowanej kostki bet. o gr. 8cm na podsypce cem – piaskowej gr. 3cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/63mm) o gr. 20cm
- Warstwa odsączająca z piasku o grubości 20cm wg PN-EN 13242

Konstrukcja zjazdu w ul. boczne (naw. z bet. asf. .):

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej (AC8S) o grubości 5cm wg PN-EN 13108
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. (fr. 0/63mm) o gr. 20cm
- Warstwa odsączająca z piasku o grubości 20cm wg PN-EN 13242

Krawężniki (szare):

Zastosowano krawężniki uliczne o wym. 15x30cm oraz krawężniki najazdowe o wym. 15x22cm z betonu wibroprasowanego wg PN-EN-1340. Nawierzchnię bitumiczną jezdni ul. Wiejskiej od jezdni ulic przyległych o nawierzchni z betonowej kostki wibr. odcięto krawężnikiem z betonu wibroprasowanego prostokątnym typu „b” o wym. 10x25cm – w poziomie nawierzchni.

Krawężniki osadzić na ławie betonowej z oporem - beton na ławę C12/15 (B15).

• **Przebudowa istniejących zjazdów indywidualnych:**

Projektuje się zjazdy i chodniki do furtek z destruktu z bet. asfaltowego gr. 15cm. Istniejący zjazd o nawierzchni z betonowej kostki wibroprasowanej pozostaje bez zmian.

• **Umocnione pobocza:**

Projektuje się pobocza z destruktu z bet. asfaltowego gr. 10cm. Szerokość pobocza – 0,75 m.

• **Roboty ziemne, zieleńce:**

Urobek powstały przy robotach ziemnych Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie (w przedmiarze ujęto wywóz na 5km). Zieleńce za poboczem wyrównać zieleńce i obsiać trawą – 1,2kg/100m².

3. Oznakowanie pionowe i poziome

- Słupki do znaków z rur stalowych ocynkowanych o przekroju okrągłym ø50-60mm, tarcze znaków „średnie” z blachy ocynkowanej zostaną pokryte folią odblaskową 2 typu.
- Oznakowanie poziome jezdni obejmuje wykonanie linii osiowych: P-6, P-4, oraz P-1e linii krawędziowej P-7a, P-7b i powierzchni wyłączzonej P-21a. Przyjęto oznakowanie strukturalne grubowarstwowe - grubość nałożonej warstwy 0,9÷3,5mm.

IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WIELKOŚCI PRZEDMIAROWYCH

- Frezowanie destruktu na gr. 10cm z odwozem na 1km – 4165,0 m²
- Odwóz destruktu na 5km – 142,9 m³
- Rozbiórka istn. konstrukcji z odwozem na odl. 5km – 323,48m³
- Roboty ziemne z odwozem na odl. 5km – 1383,36m³
- Roboty ziemne poprzeczne – 73,40m³
- Jezdnia bitumiczna w-wa ścieralna – 4271,7 m²
- Zjazdy i chodniki z destruktu gr. 15cm – 1025,5m²
- Odcinek włączenia z destruktu gr. 15cm – 110,0m²
- Pobocza z destruktu gr. 10cm – 906,0m²
- Krawężniki bet. 15x30 – 58, m
- Krawężniki bet. 10x25 – 28, m
- Regulacja skrzynek/woda – 16szt.
- Regulacja włązów Ks – 23szt.
- Regeneracja zieleńców – 1922,8m²

- Przetawienie kpl. znaków – 4szt.
- Montaż słupków dla znaków/długie – 10szt.
- Montaż słupków dla znaków/krótkie – 4szt.
- Montaż tarcz znaków A – 4szt.
- Montaż tarcz znaków D – 7szt.
- Montaż tarcz znaków U – 9 – 74szt.
- Montaż tabliczek inf. – 2szt.
- Oznakowanie strukturalne -k. biały – 17,32 m²

PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Z. W. - WIEJSKA -17'					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(całość robót drogowych)	m		
		763.47	m	763.47	
				RAZEM	763.47
2	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 -(grubość 5cm) Krotność = 1.25 -rozbiórka istn. jezdni bitumicznych - odsadzki na włączeniach : 0.3*25.1	m ²		
			m ²	7.53	
				RAZEM	7.53
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 -(grubość destruktu 10cm) Krotność = 2.5 -rozbiórka istn. jezdni z destruktu bitumicznego : 1538.0+1830.0+(687.0+5.5*20.0)	m ²		
			m ²	4165.00	
				RAZEM	4165.00
4	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (wywózka destruktu ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³		
		0.05*7.53	m ³	0.38	
		0.10*4165.0- 273.98	m ³	142.52	
				RAZEM	142.90
5	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniu 7.7+8.0+9.4	m		
			m	25.10	
				RAZEM	25.10
6	KNNR 6 d.1 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -(płytki przekazać właścicielowi posesji)	m ²		
		37.0	m ²	37.00	
				RAZEM	37.00
7	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr. 6cm) Krotność = 0.4	m ²		
		1538.0	m ²	1538.00	
				RAZEM	1538.00
8	KNNR 6 d.1 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr. 10cm) Krotność = 0.67	m ²		
		1830.0	m ²	1830.00	
				RAZEM	1830.00
9	KNR 2-25 d.1 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie 467.0	m ²		
			m ²	467.00	
				RAZEM	467.00
10	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -wjazd w ul boczne: 2.0*2+(2.0+3.0)+2.0+2.0	m		
			m	13.00	
				RAZEM	13.00
11	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.07*13.0	m ³		
			m ³	0.91	
				RAZEM	0.91
12	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 1538.0*0.06+1830.0*0.1+467.0*0.1+(13.0*0.15*0.3+0.91)	m ³		
			m ³	323.48	
				RAZEM	323.48
13	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 323.48	m ³		
			m ³	323.48	
				RAZEM	323.48
14	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 323.48	m ³		
			m ³	323.48	
				RAZEM	323.48

PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 500.0	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
16	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wg tab. r. ziemnych : 1463.0 - jezdnia - odcinek włączenia w rej. KT - naw. z destruktu: 0.15* 5.5*20.0	m ³ m ³ m ³	 1463.00 16.50	
				RAZEM	1479.50
17	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujeto dodatkowo 4km) Krotnosc = 4 1479.5 -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy w obsiewaniu trawą rowów: -1*0.05*1922.8	m ³ m ³ m ³	 1479.50 -96.14	
				RAZEM	1383.36
18	KNNR 1 d.2 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odklad koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III - wg tab. r. ziemnych : 73.4	m ³ m ³	 73.40	
				RAZEM	73.40
19	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 500.0	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
3		PODBUDOWA			
20	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia - naw. z bet. asf- ciąg główny: 2134.8+2054.9 - jezdnia - naw. z bet. asf. w ul. bocznych: 49.0+33.0 - jezdnia - naw. z kostki w ul. bocznych: 9.5+7.0 - jezdnia - odcinek włączenia w rej. KT - naw. z destruktu: 5.5*20.0 - pobocza: (13.2+21.4)+(1.1+12.0)+(3.8+18.7+15.5)+(20.9+12.7+19.1+11.1+6.5+15.4)+(12.1+28.9) 36.4+(1.2+15.6+55.2+43.9+21.7)+(8.4+29.3+2.2+20.3+0.6) 104.5+10.8+18.2+5.4+6.8+16.4+1.9+87.4 16.5+16.3+6.0+11.8+2.4+6.5+9.0+20.8+1.6+2.3+6.1+13.9+29.7+27.1+16.5+20.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4189.70 82.00 16.50 110.00 212.40 234.80 251.40 207.40	
				RAZEM	5304.20
21	KNNR 6 d.3 0104-04 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (piasek) - jezdnia - naw. z bet. asf. 4189.7+82.0 - odsadzki na podbudowie: 115.0 - jezdnia - naw. z kostki w ul. bocznych: 16.5	m ² m ² m ² m ²	 4271.70 115.00 16.50	
				RAZEM	4403.20
22	KNNR 6 d.3 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - jezdnia - odcinek włączenia w rej. KT - naw. z destruktu: 110.0	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00

PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 6 d.3 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 - jezdnia - podbudowa: 4403.2	m ² m ²	 4403.20	
				RAZEM	4403.20
24	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy indywidualne i chodniki do furtek - wg tab. zjazdów: 972.1+53.4	m ² m ²	 1025.50	
				RAZEM	1025.50
25	KNNR 6 d.3 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót: 500.0	m ² m ²	 500.00	
				RAZEM	500.00
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
26	KNNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 4271.7	m ² m ²	 4271.70	
				RAZEM	4271.70
27	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25 4271.7	m ² m ²	 4271.70	
				RAZEM	4271.70
28	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -(ława z oporem) 9.0+(1.5+2.5+2.0)+[(2.5+3.5)+(2.0+4.0)]+[(4.0+5.0)+(5.0+4.0)]+[(3.0+3.0)+(4.0+3.0)]	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
29	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 10x25cm ława z oporem) - wjazd w ul. boczne o naw. z kostki. 11.0+17.0	m m	 28.00	
				RAZEM	28.00
30	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - jezdnia - naw. z kostki w ul. bocznych: 9.5+7.0	m ² m ²	 16.50	
				RAZEM	16.50
31	KNNR 4-04 d.4 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu Transport destruktu, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania - umocnione pobocza: 0.1*906.0*1.05 - jezdnia - odcinek włączenia w rej. KT - naw. z destruktu: 0.15* 5.5*20.0*1.05 - zjazdy indywidualne i chodniki do furtek - wg tab. zjazdów: 0.15*1025.5*1.05	m ³ m ³ m ³ m ³	 95.13 17.33 161.52	
				RAZEM	273.98
32	KNNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km 273.98	m ³ m ³	 273.98	
				RAZEM	273.98
33	KNNR 6 d.4 0203-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 8 cm -(nawierzchnia z destruktu pozyskanego z frezowania) -10cm Krotność = 1.25 - umocnione pobocza - z destruktu : 906.0	m ² m ²	 906.00	
				RAZEM	906.00

PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 6 d.4 0203-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 8 cm -(nawierzchnia z destruktu pozyskanego z frezowania) -15cm Krotność = 1.875 - jezdnia - odcinek włączenia w rej. KT - naw. z destruktu: 5.5*20.0 - zjazdy indywidualne i chodniki do furtek - wg tab. zjazdów: 1025.5	m ² m ² m ²	 110.00 1025.50	
				RAZEM	1135.50
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
35	KNR 2-31 d.5 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody, hydranty -podkład bet., ława z kruszywa, obudowy - 10% do wymiany)	szt. szt.	 16.00	
		16		RAZEM	16.00
36	d.5 analiza indywidualna	Regulacja istn. wjazdu na studni ks - (na pierścieniu wyrównawczym, 10% -władzy do wymiany, z ew. obniżeniem wjazdu)	szt. szt.	 23.00	
		23		RAZEM	23.00
37	KNNR 1 d.5 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu) - odtworzenie rowów: (40.9+7.4+1.3+30.1)+(8.4+34.4+18.2)+(20.4+23.6+5.4+34.1+34.6+13.5+29.3+17.6+39.8)+(30.2+17.8+43.9) (6.2+33.1)+(1.1+6.5+34.1+97.8+53.8)+(23.4+58.8+6.7+49.0+2.5) 230.1+19.9+40.1+15.7+19.7+42.0+6.5+9.1+194.7 1.0+41.7+11.8+26.0+16.1+10.6+11.3+6.7+8.3+19.5+7.3+12.2+1.9+44.7+5.4+7.9+17.8+36.5+6.7+65.3+67.0+42.7+52.7	m ² m ² m ² m ²	 450.90 373.00 577.80 521.10	
				RAZEM	1922.80
38	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II Transport urobku, złożonego up. na odkładzie, w miejsce wbudowania -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy wykonywaniu zieleńcy i obsiewaniu trawą: 0.05*1922.8	m ³ m ³	 96.14	
				RAZEM	96.14
39	KNNR 1 d.5 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - odtworzenie rowów : 1922.8	m ² m ²	 1922.80	
				RAZEM	1922.80
40	KNNR 6 d.5 1104-06 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową -(z ew. przełożeniem obrzeża-zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1 - przełożenie naw. istn. jezdni i chodników - w ulicach bocznych: 13.5+20.0	m ² m ²	 33.50	
				RAZEM	33.50
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
41	KNNR 6 d.6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków <B-33 (40km/h) - kpl. do ponownego ustawienia> 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji) <B-33 (40km/h) - kpl. do ustawienia w nowej lokalizacji > 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 6 d.6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek) <D-4a - do likwidacji> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) <A-7; D-2 ; T- STOP 50m > 1 <A-12a > 2 <D-1> 2*3 <A-11; T-1 (50m) > 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 6.00 1.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 6 d.6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków, słupki krótkie - zmniejszono nakładyx0,6) Krotność = 0.6 <U-9a; U-9b > 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
46	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-fo- lia-2 typu) < A-7 > 1 < A-12a > 2 < A-11 > 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 1.00	 4.00
				RAZEM	4.00
47	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-fo- lia-2 typu) < D-1 > 6 < D-2 > 1	szt. szt. szt.	 6.00 1.00	 7.00
				RAZEM	7.00
48	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 <T- STOP 50m > 1 <T-1 (50m) > 1	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	 2.00
				RAZEM	2.00
49	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tabliczki o pow. ponad 0.3 m2 (U-9 ; folia -2 ty- pu) <U-9a; U-9b > 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
50	KNR AT-04 d.6 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznako- wanie strukturalne (kolor biały) <P-21a powierzchnia wyłączona z ruchu> 0.38*(6.3+1.7) <P-7b linia krawędziowa -ciągła szeroka> 0.24*(9.6+2.2*2) <P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12*(5.3+11.7) <P-6 (0,12x4,0x2,0) linia pojedyncza przerywana krótka> 0.08*18.0 <P-1e (0,24x1,0x1,0) linia pojedyncza prow. - przerywana szeroka> 0.12*3.0 <P-7a (0,24x1,0x1,0) linia krawędziowa - przerywana szeroka> 0.12*(23.0+19.0)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.04 3.36 4.08 1.44 0.36 5.04	 17.32
				RAZEM	17.32

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Z. W.- WIEJSKA -17'								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - (całość robót drogowych)	m					
d.1	0111-01	analogia						
		obmiar = 763.47 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	42.7543				
		0.056r-g/m						
		-- M --						
2*		Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0840				
		0.00011m ³ /m						
		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.1452				
		0.0015m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(grubość 5cm)	m ²					
d.1	0102-02	analogia						
		Krotność = 1.25						
		obmiar = 7.53 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.0847				
		0.009*1.25=0.01125r-g/m ²						
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.1506				
		0.016*1.25=0.02m-g/m ²						
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.0414				
		0.0044*1.25=0.0055m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km -(grubość destruktu 10cm)	m ²					
d.1	0102-02	analogia						
		Krotność = 2.5						
		obmiar = 4165.00 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	93.7125				
		0.009*2.5=0.0225r-g/m ²						
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	166.6000				
		0.016*2.5=0.04m-g/m ²						
3*		Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	45.8150				
		0.0044*2.5=0.011m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (wywózka destruktu ujęto dodatkowo 4km)	m ³					
d.1	0208-02	analogia						
		Krotność = 4						
		obmiar = 142.90 m ³						
		-- S --						
1*		Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	9.1456				
		0.016*4=0.064m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniu	m					
d.1	0101-02	analogia						
		obmiar = 25.10 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.8865				
		0.115r-g/m						
		-- S --						
2*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	2.8865				
		0.115m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -(płytki przekazać właścicielowi posesji) obmiar = 37.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	4.4030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr. 6cm) Krotność = 0.4 obmiar = 1538.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*0.4=0.0812r-g/m ² -- S --	r-g	124.8856				
2*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0079*0.4=0.00316m-g/m ²	m-g	4.8601				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*0.4=0.00316m-g/m ²	m-g	4.8601				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr. 10cm) Krotność = 0.67 obmiar = 1830.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.203*0.67=0.13601r-g/m ² -- S --	r-g	248.8983				
2*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0.0079*0.67=0.005293m-g/m ²	m-g	9.6862				
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079*0.67=0.005293m-g/m ²	m-g	9.6862				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie obmiar = 467.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.3172r-g/m ²	r-g	148.1324				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 13.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.238r-g/m	r-g	3.0940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 0.91 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 2.48r-g/m ³ -- S --	r-g	2.2568				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (kpl. z młotem) 1.18m-g/m ³	m-g	1.0738				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = 323.48 m ³ -- S --	m ³					
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.143m-g/m ³	m-g	46.2576				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 323.48 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m-g	57.2560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-04 d.1 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 obmiar = 323.48 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m-g	47.8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6 d.1 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 500.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	r-g	2.9000				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.8500				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
16	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1479.50 m ³ -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	226.3635				
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0436m-g/m ³	m-g	64.5062				
3*		Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.1048m-g/m ³	m-g	155.0516				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4 obmiar = 1383.36 m ³ -- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t 0.016*4=0.064m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	88.5350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 1 d.2 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III obmiar = 73.40 m ³ -- R -- robocizna 0.103r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	7.5602				
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0336m-g/m ³	m-g	2.4662				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 6 d.2 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 500.00 m ² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m ² -- M -- Woda 0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.9000				
2*			m ³	4.0000				
3*			%	0.2000				
4*			m-g	0.8500				
5*			m-g	0.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA						
20 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 5304.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0022r-g/m ² -- M --	r-g	11.6692				
2*		Woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	24.3993				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	21.7472				
5*		Walec wibrac.samojezd.13t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	21.7472				
6*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	21.2168				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNNR 6 0104-04 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (piasek) obmiar = 4403.20 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0055r-g/m ² -- M --	r-g	24.2176				
2*		Piasek zwykły 0.246m ³ /m ²	m ³	1083.1872				
3*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	44.0320				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0082m-g/m ²	m-g	36.1062				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	10.5677				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 110.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0047r-g/m ² -- M --	r-g	0.5170				
2*		Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	13.5300				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.4510				
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002m-g/m ²	m-g	0.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 obmiar = 4403.20 m ² -- R -- robocizna 0.0309*1.34=0.041406r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242 0.3323*1.34=0.445282t/m ²	r-g	182.3189				
2*		Woda 0.015*1.34=0.0201m ³ /m ²	t	1960.6657				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	m ³	88.5043				
4*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0347*1.34=0.046498m-g/m ²	%	0.2000				
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.34=0.005226m-g/m ²	m-g	204.7400				
6*			m-g	23.0111				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1025.50 m ² -- R -- robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Woda 0.005m ³ /m ²	r-g	148.6975				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	m ³	5.1275				
3*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	%	0.2000				
4*			m-g	4.1020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 500.00 m ² -- R -- robocizna 0.0058r-g/m ² -- M --	m ²					
1*		Woda 0.008m ³ /m ²	r-g	2.9000				
2*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	m ³	4.0000				
3*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	%	0.2000				
4*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.8500				
5*			m-g	0.8500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
26	KNNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² obmiar = 4271.70 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0025r-g/m ² -- M --	r-g	10.6793				
2*		Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.8kg/m ²	kg	3417.3600				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
4*		Skrapiarzka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m ³ 0.001m-g/m ²	m-g	4.2717				
5*		Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	8.5434				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25 obmiar = 4271.70 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m ² -- M --	r-g	213.0510				
2*		Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.102*1.25=0.1275t/m ²	t	544.6418				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Rozkładarka mas bitumicznych 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	40.0472				
5*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	40.0472				
6*		Walec stat.samoj.ogum.15t (1) 0.0075*1.25=0.009375m-g/m ²	m-g	40.0472				
7*		Samochód samowyładowczy 5-10t (1) 0.018*1.25=0.0225m-g/m ²	m-g	96.1133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -(ława z oporem) obmiar = 58.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	34.0460				
2*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k.szary) 1.02m/m	m	59.1600				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0348				
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m	m ³	3.4800				
5*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	1.1310				
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0039t/m	t	0.2262				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	0.7888				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.4	0403-03	15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na						
	analogia	podsypance cementowo-piaskowej (oporniki						
		10x25cm ława z oporem)						
		obmiar = 28.00 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	16.4360				
		0.587r-g/m						
		-- M --						
2*		Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm (k. sza-	m	28.5600				
		ry)						
		1.02m/m						
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.6800				
		0.06m ³ /m						
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.0168				
		0.0006m ³ /m						
5*		Piasek zwykły	m ³	0.5460				
		0.0195m ³ /m						
6*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.1092				
		0.0039t/m						
7*		Woda	m ³	0.3808				
		0.0136m ³ /m						
8*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości	m ²					
d.4	0502-03	8 cm na podsypance cementowo-piaskowej z						
	analogia	wypełnieniem spoin piaskiem						
		obmiar = 16.50 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	20.2950				
		1.23r-g/m ²						
		-- M --						
2*		Kostka brukowa z betonu gr. 8 cm	m ²	16.8300				
		1.02m ² /m ²						
3*		Piasek uszlachetniony	m ³	1.3497				
		0.0818m ³ /m ²						
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.1931				
		0.0117t/m ²						
5*		Woda	m ³	0.4455				
		0.027m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
7*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0.8745				
		0.053m-g/m ²						
8*		Piła do cięcia kostki	m-g	0.4125				
		0.025m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy	m ³					
d.4	1103-01	obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo-						
	analogia	chody samowyładowcze -załadowanie gruzu						
		obmiar = 273.98 m ³						
		-- S --						
1*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1)	m-g	39.1791				
		0.143m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me-	m ³					
d.4	1103-04	chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo-						
	1103-05	chodem samowyładowczym na odległość do 1						
		km						
		obmiar = 273.98 m ³						
		-- S --						
1*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	48.4945				
		0.177m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.4	KNNR 6 0203-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 8 cm -(nawierzchnia z destruktu pozyskanego z frezowania) -10cm Krotność = 1.25 obmiar = 906.00 m ² -- R -- robocizna 0.0888*1.25=0.111r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0115*1.25=0.014375m-g/m ²	r-g	100.5660				
2*			m-g	13.0238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNNR 6 0203-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 8 cm -(nawierzchnia z destruktu pozyskanego z frezowania) -15cm Krotność = 1.875 obmiar = 1135.50 m ² -- R -- robocizna 0.0888*1.875=0.1665r-g/m ² -- S --	m ²					
1*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0115*1.875=0.021563m-g/m ²	r-g	189.0608				
2*			m-g	24.4848				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
35	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - (zawory wody, hydranty -podkład bet., ława z kruszywa, obudowy - 10% do wymiany)	szt.					
d.5	1406-04	analiza indywidualna						
		obmiar = 16.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 5.051r-g/szt. -- M --	r-g	80.8160				
2*		Skrzynka uliczna do zasuw (woda) 1*0.1=0.1szt/szt.	szt	1.6000				
3*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 0.1t/szt.	t	1.6000				
4*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1kpl./szt.	kpl.	16.0000				
5*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0053t/szt.	t	0.0848				
6*		Piasek zwykły 0.05m ³ /szt.	m ³	0.8000				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0109m ³ /szt.	m ³	0.1744				
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.058kg/szt.	kg	0.9280				
9*		Woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0640				
10*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-31	Regulacja istn. włazu na studni ks - (na pierścieniu wyrównawczym, 10% -włazy do wymiany, z ew. obniżeniem włazu)	szt.					
d.5	1406-04	analiza indywidualna						
		obmiar = 23.00 szt. -- R --						
1*		robocizna 2.0r-g/szt. -- M --	r-g	46.0000				
2*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową,wentylowany 1*0.1=0.1kpl./szt.	kpl.	2.3000				
3*		Pierścień wyrównawczy żelbet. pod właz 1kpl./szt.	kpl.	23.0000				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m ³ /szt.	m ³	0.2300				
5*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.03m ³ /szt.	m ³	0.6900				
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 0.46kg/szt.	kg	10.5800				
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 0.25kg/szt.	kg	5.7500				
8*		Woda 0.0046m ³ /szt.	m ³	0.1058				
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.256m-g/szt.	m-g	5.8880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²					
d.5	0503-03							
		obmiar = 1922.80 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.125r-g/m ²	r-g	240.3500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 1 d.5 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II obmiar = 96.14 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.041r-g/m ³ -- S --	r-g	3.9417				
2*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m ³ (1) 0.0465m-g/m ³	m-g	4.4705				
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.022m-g/m ³	m-g	2.1151				
4*		Samochód samowyładowczy 5-10t (1) 0.096m-g/m ³	m-g	9.2294				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 1 d.5 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) obmiar = 1922.80 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.053r-g/m ² -- M --	r-g	101.9084				
2*		Nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	23.0736				
3*		Nawozy sztuczne 0.03kg/m ²	kg	57.6840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 6 d.5 1104-06 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową -(z ew. przełożeniem obrzeża-zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1 obmiar = 33.50 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.44*1.1=1.584r-g/m ² -- M --	r-g	53.0640				
2*		Piasek zwykły 0.119*1.1=0.1309m ³ /m ²	m ³	4.3852				
3*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0252*1.1=0.02772t/m ²	t	0.9286				
4*		Woda 0.098*1.1=0.1078m ³ /m ²	m ³	3.6113				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKONCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
41	KNNR 6 d.6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 4.00 szt -- R -- robocizna 0.419r-g/szt	szt					
1*			r-g	1.6760				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	3.0120				
2*			m ³	0.4000				
3*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 6 d.6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek) obmiar = 1.00 szt. -- R -- robocizna 0.783r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) obmiar = 10.00 szt. -- R -- robocizna 0.753r-g/szt. -- M -- Słupek do znaków drog. z rur stal. 50/60mm ocynk. 19.36kg/szt. Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	7.5300				
2*			kg	193.6000				
3*			m ³	1.0000				
4*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 6 d.6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków, słupki krótkie - zmniejszono nakładyx0,6) Krotność = 0.6 obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 0.753*0.6=0.4518r-g/szt. -- M -- Słupek do znaków drog. z rur stal. 50/60mm ocynk. 19.36*0.6=11.616kg/szt. Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.1*0.6=0.06m ³ /szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	szt.					
1*			r-g	1.8072				
2*			kg	46.4640				
3*			m ³	0.2400				
4*			%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	4.4000				
2*		Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu) obmiar = 7.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	7.7000				
2*		Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2 obmiar = 2.00 szt. -- R -- robocizna 0.824r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	1.6480				
2*		Tabliczki informacyjne 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tabliczki o pow. ponad 0.3 m2 (U-9 ; folia -2 typu) obmiar = 4.00 szt. -- R -- robocizna 1.1r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	4.4000				
2*		Tablice skrajni U-9a/b -folia 2 typu 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR AT-04 d.6 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały) obmiar = 17.32 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.19r-g/m ² -- M --	r-g	3.2908				
2*		Masa cheoutwardzalna (strukturalna) - biała 2.85kg/m ²	kg	49.3620				
3*		Mikrokulki odblaskowe 0.35kg/m ²	kg	6.0620				
4*		Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0.07dm ³ /m ²	dm ³	1.2124				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S --	%	0.5000				
6*		Plastomarker do znak.strukt. 0.063m-g/m ²	m-g	1.0912				
7*		Rozsiewacz .mikrokulek odblaskowych 0.063m-g/m ²	m-g	1.0912				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.063m-g/m ²	m-g	1.0912				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 POBUDOWA				
4 NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Z. W.- WIEJSKA -17'						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I R. ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -(całość robót drogowych)	m	763.47		
2 d.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - (grubość 5cm) Krotność = 1.25	m ²	7.53		
3 d.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - (grubość destruktu 10cm) Krotność = 2.5	m ²	4165.00		
4 d.1	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (wywózka destruktu ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	142.90		
5 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniu	m	25.10		
6 d.1	KNNR 6 0805-06 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -(płytki przekazać właścicielowi posesji)	m ²	37.00		
7 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr. 6cm) Krotność = 0.4	m ²	1538.00		
8 d.1	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -(śr. gr. 10cm) Krotność = 0.67	m ²	1830.00		
9 d.1	KNR 2-25 0407-05	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie	m ²	467.00		
10 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	13.00		
11 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.91		
12 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	323.48		
13 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	323.48		
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	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 ³	323.48		
15 d.1	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	500.00		
2		ROBOTY ZIEMNE				
16 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	1479.50		
17 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (ujęto dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	1383.36		
18 d.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³	73.40		
19 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	500.00		
3		PODBUDOWA				
20 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	5304.20		
21 d.3	KNNR 6 0104-04 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm (piasek)	m ²	4403.20		
22 d.3	KNNR 6 0104-03 analogia	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	110.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - (kruszywo fr. 0-63mm wg PN-EN 13242 - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34	m ²	4403.20		
24 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1025.50		
25 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	500.00		
4		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
26 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	4271.70		
27 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna gr. 5cm) Krotność = 1.25	m ²	4271.70		
28 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -(ława z oporem)	m	58.00		
29 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (oporniki 10x25cm ława z oporem)	m	28.00		
30 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	16.50		
31 d.4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu	m ³	273.98		
32 d.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość do 1 km	m ³	273.98		
33 d.4	KNNR 6 0203-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 8 cm -(nawierzchnia z destruktu pozyskanego z frezowania) -10cm Krotność = 1.25	m ²	906.00		
34 d.4	KNNR 6 0203-07 analiza indywidualna	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na chodnikach - warstwa o gr. 8 cm -(nawierzchnia z destruktu pozyskanego z frezowania) -15cm Krotność = 1.875	m ²	1135.50		
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
35 d.5	KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody, hydranty -podkład bet., ława z kruszywa, obudowy - 10% do wymiany)	szt.	16.00		
36 d.5	analiza indywidualna	Regulacja istn. włazu na studni ks - (na pierścieniu wyrównawczym, 10% -włazy do wymiany, z ew. obniżeniem włazu)	szt.	23.00		
37 d.5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp rowu)	m ²	1922.80		
38 d.5	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m ³	96.14		
39 d.5	KNNR 1 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów)	m ²	1922.80		
40 d.5	KNNR 6 1104-06 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową -(z ew. przełożeniem obrzeża-zwiększono nakłady x1,1) Krotność = 1.1	m ²	33.50		
6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
41 d.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt	4.00		
42 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych -(ustawienie kpl. znaków istniejących w nowej lokalizacji)	szt.	4.00		
43 d.6	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów (demontaż tarcz znaków i tabliczek)	szt.	1.00		
44 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków)	szt.	10.00		
45 d.6	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków, słupki krótkie - zmniejszono nakładyx0,6) Krotność = 0.6	szt.	4.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
46 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m2 (A-folia-2 typu)	szt.	4.00		
47 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (D-folia -2 typu)	szt.	7.00		
48 d.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	2.00		
49 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tabliczki o pow. ponad 0.3 m2 (U-9 ; folia -2 typu)	szt.	4.00		
50 d.6	KNNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (kolor biały)	m ²	17.32		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2427.6132		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6.8000		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.6900		
3.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	1.5419		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.2260		
5.	Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa	kg	3417.3600		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.9280		
7.	Kostka brukowa z betonu gr. 8 cm	m ²	16.8300		
8.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10cm (k. szary)	m	28.5600		
9.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)	m	59.1600		
10.	Kruszywo łamane fr. 0/63 mm wg PN-EN 13242	t	1960.6657		
11.	Kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242	t	1.6000		
12.	Masa cheoutwardzalna (strukturalna) - biała	kg	49.3620		
13.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S	t	544.6418		
14.	Mikrokulki odblaskowe	kg	6.0620		
15.	Nasiona traw	kg	23.0736		
16.	Nawozy sztuczne	kg	57.6840		
17.	Piasek uszlachetniony	m ³	1.3497		
18.	Piasek zwykły	m ³	1103.5794		
19.	Pierścień wyrównawczy żelbet. pod właz	kpl.	23.0000		
20.	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	kpl.	16.0000		
21.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	1.2124		
22.	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	5.7500		
23.	Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy	kg	10.5800		
24.	Skrzynka uliczna do zasuw (woda)	szt	1.6000		
25.	Słupek do znaków drog. z rur stal. 50/60mm ocynk.	kg	240.0640		
26.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0840		
27.	Tablice skrajni U-9a/b -folia 2 typu	szt	4.0000		
28.	Tablice znaków drogowych A-900 -folia 2 typu	szt	4.0000		
29.	Tablice znaków drogowych D-600 -folia 2 typu	szt	7.0000		
30.	Tabliczki informacyjne	szt	2.0000		
31.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem,wkładką gumową,wentylowany	kpl.	2.3000		
32.	Woda	m ³	180.0093		
33.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.2300		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

ZD.W.-WIEJSKA-17'.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2.5500		
2.	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	45.8564		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	66.9724		
4.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	89.9073		
5.	Piła do cięcia kostki	m-g	0.4125		
6.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni bitumicznych (kpl z tarczą)	m-g	2.8865		
7.	Plastomarker do znak.strukt.	m-g	1.0912		
8.	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	40.0472		
9.	Rozsiewacz .mikrokulek odblaskowych	m-g	1.0912		
10.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	55.5460		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.2364		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	153.6255		
13.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	105.3427		
14.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	419.4828		
15.	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	4.2717		
16.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	1.0738		
17.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	14.5463		
18.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	21.2168		
19.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.1151		
20.	Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	8.5434		
21.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	2.5500		
22.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0.8745		
23.	Walec stat.samoj.ogum.15t (1)	m-g	40.0472		
24.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	318.8530		
25.	Walec wibrac.samojezd.13t(1)	m-g	21.7472		
26.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.1020		
27.	Zrywarka przyczepna	m-g	14.5463		
28.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.8880		
				RAZEM	

Słownie: