

Pracownia Projektowa Dróg i Mostów "DiM"

71-468 Szczecin ul. Sosnowa 6a

KOSZTORYS

inwestorski

Dla: Zarządu Infrastruktury Miejskiej

76-200 Słupsk ul. Przemysłowa 73

Rodzaj robót: **drogowe i pokrewne - CPV-45233140-2.**

Zakres robót: **budowa nawierzchni jezdni, chodników, ścieżek rowerowych, itp. z zielenią.**

Lokalizacja robót: **budowa nowego połączenia DK nr 21 z DW nr 210 w Słupsku.**

Wartość robót: 40997379.12 PLN

Słownie: czterdzieści milionów dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy trzysta siedemdziesiąt dziewięć PLN 12/100

Kosztorys sporządzono na bazie średnich cen

i stawek dla województwa pomorskiego

- Sekocenbud IV kw. 2015 r.

UWAGA !

Do powyższej ceny należy doliczyć wartość podatku VAT.

Sporządził:

G. KNITTER

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Wycinka drzew - CPV-45111200-0.		
1. 1.	KNR 02-01-0101-0100	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. do 15 cm) 1787.0000	1787.0000
		Jm. szt. Razem:	1787.0000
1. 2.	KNR 02-01-0101-0200	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 890.0000	890.0000
		Jm. szt. Razem:	890.0000
1. 3.	KNR 02-01-0101-0300	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 414.0000	414.0000
		Jm. szt. Razem:	414.0000
1. 4.	KNR 02-01-0103-0400	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 210.0000	210.0000
		Jm. szt. Razem:	210.0000
1. 5.	KNR 02-01-0103-0500	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 96.0000	96.0000
		Jm. szt. Razem:	96.0000
1. 6.	KNR 02-01-0103-0600	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 31.0000	31.0000
		Jm. szt. Razem:	31.0000
1. 7.	KNR 02-01-0103-0700	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 19.0000	19.0000
		Jm. szt. Razem:	19.0000
1. 8.	KNR 02-01-0103-0700	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. ponad 75 cm) 13.0000	13.0000
		Jm. szt. Razem:	13.0000
1. 9.	KNR 02-01-0105-0400	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 210.0000	210.0000
		Jm. szt. Razem:	210.0000
1.10.	KNR 02-01-0105-0500	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 96.0000	96.0000
		Jm. szt. Razem:	96.0000
1.11.	KNR 02-01-0105-0600	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 31.0000	31.0000
		Jm. szt. Razem:	31.0000
1.12.	KNR 02-01-0105-0700	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 19.0000	19.0000
		Jm. szt. Razem:	19.0000
1.13.	KNR 02-01-0105-0700	Mechaniczne karczowanie pni (śr. ponad 75 cm) 13.0000	13.0000
		Jm. szt. Razem:	13.0000
1.14.	KNR 02-01-0108-0200	Mechaniczne karczowanie krzaków / krzewów 0.9170	0.9170
		Jm. ha Razem:	0.9170
1.15.	KNR 02-01-0110-0100	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2824.0000	2824.0000
		Jm. mp Razem:	2824.0000
1.16.	KNR 02-01-0110-0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 501.0000	501.0000
		Jm. mp Razem:	501.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.17.	KNR 02-01-0110-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 862.0000	862.0000
		Jm. mp Razem:	862.0000
1.18.	KNR 02-01-0110-0400	Wywożenie dłużyc - dodatek za 8 km wywozu 2824.0000	2824.0000
		Jm. mp Razem:	2824.0000
1.19.	KNR 02-01-0110-0500	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za dalsze 8 km wywozu 1363.0000	1363.0000
		Jm. mp Razem:	1363.0000
2.	Element: Roboty rozbiórkowe - CPV-45110000-1.		
2.1.	KNR 02-31-0814-0600	Rozebranie krawężników betonowych (2667) i kamiennych (197) 2864.0000	2864.0000
		Jm. m Razem:	2864.0000
2.2.	KNR 02-31-0814-0200	Rozebranie obrzeży 3417.0000	3417.0000
		Jm. m Razem:	3417.0000
2.3.	KNR 02-31-0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu jw. 143.0000	143.0000
		Jm. m3 Razem:	143.0000
2.4.	KNR AT-03-0101-0100	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych (krawędzie poszerzeń, przekopy, wcinki, itp.) na gł. do 10 cm 622.0000	622.0000
		Jm. m Razem:	622.0000
2.5.	KNR 02-31-0803-0304	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudowami (jezdnie) - przyjąc gr. do 40 cm 14325.0000	14325.0000
		Jm. m2 Razem:	14325.0000
2.6.	KNR 02-31-0803-0300	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudowami - ścieżka rowerowa i zjazdy Przyjąc grubość do 30 cm 1988.0000	1988.0000
		Jm. m2 Razem:	1988.0000
2.7.	KNR 02-31-0804-0600	Rozebranie nawierzchni z brukowca /kostki kamiennej o wys. 16-20 cm 185.0000	185.0000
		Jm. m2 Razem:	185.0000
2.8.	KNR 02-31-0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudowami - przyjąc grubość do 35 cm (jezdnie i zjazdy) 2352.0000	2352.0000
		Jm. m2 Razem:	2352.0000
2.9.	KNR 02-31-0810-0100	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej 2036.0000	2036.0000
		Jm. m2 Razem:	2036.0000
2.10.	KNR 02-31-0811-0400	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm - trylinka 243.0000	243.0000
		Jm. m2 Razem:	243.0000
2.11.	KNR 02-31-0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 3150.0000	3150.0000
		Jm. m2 Razem:	3150.0000
2.12.	KNR 02-31-0818-0500	Rozebranie ogrodzeń - materiały przekazać ich właścicielom 1927.0000	1927.0000
		Jm. m Razem:	1927.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.13.	KNR 04-04-0301-0800	Rozebranie różnorodnych elementów z betonu i cegły, itp., np. cokoły ogrodzeń 3.0000	3.0000
		Jm. m3 Razem:	3.0000
2.14.	KNR 02-01-0129-0700	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych (JOMB) o powierzchni 1 szt.do 1 m2 wraz z wywozem na odl. 10 km z ułożeniem płyt w przyzmy (w magazynie Inwestora) 380.0000	380.0000
		Jm. m2 Razem:	380.0000
2.15.	KNR 02-01-0129-1000	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (POZBT) o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 wraz z wywozem na odl. 10 km i z ułożeniem płyt w przyzmy (w magazynie Inwestora) 6199.0000	6199.0000
		Jm. m2 Razem:	6199.0000
2.16.	KNR 04-04-1103-0100	Zaladowanie gruzu na samochody samowyladowcze 7835.0000	7835.0000
		Jm. m3 Razem:	7835.0000
2.17.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 7835.0000	7835.0000
		Jm. m3 Razem:	7835.0000
2.18.	KNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki jw. - za dalsze 9 km 7835.0000	7835.0000
		Jm. m3 Razem:	7835.0000
3.	Element: Roboty ziemne - CPV 4511200-0.		
3. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych 6.0000	6.0000
		Jm. km Razem:	6.0000
3. 2.	KNR 02-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 12.5000	12.5000
		Jm. ha Razem:	12.5000
3. 3.	ANALIZA WŁASNA	Pozycja w której należy uwzględnić ewentualne nakłady dodatkowe związane z selektywnym wykonaniem robót ziemnych / wykopów i "odzyskaniem" : 75.685 m3 gruntu na wbudowanie w planowane nasypy - z rozwozem po budowie lub ze złożeniem na odkładzie. 75685.0000	75685.0000
		Jm. m3 Razem:	75685.0000
3. 4.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 47888.0000	47888.0000
		Jm. m2 Razem:	47888.0000
3. 5.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 172591.0000	172591.0000
		Jm. m2 Razem:	172591.0000
3. 6.	KNR 02-01-0229-0101	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - humus 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000
3. 7.	KNR 02-01-0229-0401	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 8.	KNR 02-01-0229-0901	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - humus 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000
3. 9.	KNR 02-01-0212-0300	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwóz ziemi organicznej / humusu z odkładu na nasypy pod zieleńcami 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000
3.10.	KNR 02-01-0314-0100	Wbudowanie w dolne partie zieleńców ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - nasypy organiczne wg bilansu 15.684 m3. Nadwyżkę pozyskanego humusu w ilości 129 m3 złożyć w miejscu uzgodnionym z Inwestorem 15813.0000	15813.0000
		Jm. m3 Razem:	15813.0000
3.11.	KNR 02-01-0205-0100	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.I-III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 95% robót mechanicznie, 72880.0000	72880.0000
		Jm. m3 Razem:	72880.0000
3.12.	KNR 02-01-0301-0100	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przyjęto 5% robót 3836.0000	3836.0000
		Jm. m3 Razem:	3836.0000
3.13.	KNR 02-01-0214-0300	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadwyżki gruntu (wykopy minus nasypy mineralne) za dalsze 9 km 1031.0000	1031.0000
		Jm. m3 Razem:	1031.0000
3.14.	KNR 02-31-0104-0300	Wykonanie materaca - warstwa pospółki w otulinie z geosyntetyku - grub. materaca po zag. 30 cm. Ilość geowłókniny na wyk. materaca 13.888 m2 10831.0000	10831.0000
		Jm. m2 Razem:	10831.0000
3.15.	KNR 02-31-0104-0300	Warstwa z pospółki ułożona na materacu jw. - grub.warstwy po zag. 10 cm 10739.0000	10739.0000
		Jm. m2 Razem:	10739.0000
3.16.	KNR 02-31-0104-0200	Ułożenie warstwy geokraty o małych komórkach i h=20 cm z wypełnieniem przestrzeni w geokracie pospółką 10645.0000	10645.0000
		Jm. m2 Razem:	10645.0000
3.17.	KNR 02-31-0104-0600	Warstwa z pospółki na warstwie z geokraty jw - gr. w-wy po zagęszczeniu 10 cm 10554.0000	10554.0000
		Jm. m2 Razem:	10554.0000
3.18.	KNR 02-31-0104-0300	Warstwa geokraty o małych komórkach i h=20 cm ułożona na w-wie z pospółki jw z wypełnieniem przestrzeni w geokracie pospółką z zagęszczeniem 10461.0000	10461.0000
		Jm. m2 Razem:	10461.0000
3.19.	KNR 02-01-0235-0100	Nasypy (w tym podsypki wyrównawcze po zdjęciu gruntów nienośnych) z gruntów mineralnych uzyskanych w ramach robót ziemnych z wbudowaniem. Obmiar w stanie zagęszczonym 75685.0000	75685.0000
		Jm. m3 Razem:	75685.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.20.	KNR 02-01-0236-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 75685.0000	75685.0000
		Jm. m3 Razem:	75685.0000
3.21.	5290 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 79023.0000	79023.0000
		Jm. m2 Razem:	79023.0000
3.22.	KSNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 46028.0000	46028.0000
		Jm. m2 Razem:	46028.0000
4.	Element: Ławy, krawężniki, oporniki i obrzeża - CPV 45233250-6.		
4. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława betonowa z C12/15 pod krawężniki, obrzeża i oporniki 1566.0000	1566.0000
		Jm. m3 Razem:	1566.0000
4. 2.	KNR 02-31-0403-0200	Krawężniki betonowe specjalne przystankowe (zewnętrzne na zatokach BUS) o wym. w przekroju ~ 43x33 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - w pozycji uwzględnić prefabrykaty przejściowe do powiązania z typowymi krawężnikami 577.0000	577.0000
		Jm. m Razem:	577.0000
4. 3.	KNR 02-31-0404-0100	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 15x25 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" 4121.0000	4121.0000
		Jm. m Razem:	4121.0000
4. 4.	KNR 02-31-0404-0400	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" 13947.0000	13947.0000
		Jm. m Razem:	13947.0000
4. 5.	KNR 02-31-0403-0600	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - zjazdy 1361.0000	1361.0000
		Jm. m Razem:	1361.0000
4. 6.	KNR 02-31-0407-0300	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - przy ścieżkach rowerowych 10627.0000	10627.0000
		Jm. m Razem:	10627.0000
4. 7.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 13636.0000	13636.0000
		Jm. m Razem:	13636.0000
5.	Element: Chodniki, ciągi pieszorowerowe, opaski - CPV 45233222-1.		
5. 1.	KNR 02-31-0105-0100	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 29633.0000	29633.0000
		Jm. m2 Razem:	29633.0000
5. 2.	KNR 02-31-0105-0200	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - za dalsze 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. 29633.0000	29633.0000
		Jm. m2 Razem:	29633.0000
5. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 10 cm 29633.0000	29633.0000
		Jm. m2 Razem:	29633.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 4.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie chodników i ciągów pieszorowerowych z kostki brukowej betonowej szarocementowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22462.0000	22462.0000
		Jm. m2 Razem:	22462.0000
5. 5.	KNR 02-31-0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaski 6817.0000	6817.0000
		Jm. m2 Razem:	6817.0000
5. 6.	KNR 02-31-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych 50x50 cm z wypustkami dla osób niepełnosprawnych na podsypce cem.piaskowej - przejścia dla pieszych i przystanki BUS 354.0000	354.0000
		Jm. m2 Razem:	354.0000
5. 7.	KNR 02-31-0606-0300	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej, w tym 12 mb przykrycia korytek korytkiem (ściek/przejście kryte pod ciągiem PR) 187.0000	187.0000
		Jm. m Razem:	187.0000
5. 8.	KNNR 00-04-1411-0400	Podłoże chłonne z tłucznią 0/63.0 mm 23.0000	23.0000
		Jm. m3 Razem:	23.0000
5. 9.	KNR 02-31-0506-0100	Powierzchnie chłonne - elementy prefabrykowane ażurowe o wym 60x40x10 cm z zasypką żwirową 37.0000	37.0000
		Jm. m2 Razem:	37.0000
5.10.	KNR 02-01-0129-0300	Układanie powierzchni "chłonnych" z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 z zasypką otworów żwirem 9.0000	9.0000
		Jm. m2 Razem:	9.0000
5.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostosowawcze przełożenie nawierzchni istniejących chodników (na połączeniu konstrukcji) 80.0000	80.0000
		Jm. m2 Razem:	80.0000
5.12.	ANALIZA WŁASNA	Zakup i montaż ławek i koszy na śmieci - wzór ustalić z Inwestorem 50.0000	50.0000
		Jm. kpl. Razem:	50.0000
6.	Element: Ścieżki rowerowe - CPV-45233162-2.		
6. 1.	KNR 02-31-0105-0300	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 14054.0000	14054.0000
		Jm. m2 Razem:	14054.0000
6. 2.	KNR 02-31-0105-0400	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 17cm grub.warstwy po zagęszcz. 14054.0000	14054.0000
		Jm. m2 Razem:	14054.0000
6. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 14054.0000	14054.0000
		Jm. m2 Razem:	14054.0000
6. 4.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm grub.po zagęszcz. (ścieżki w ciągu zjazdów indywidualnych) 17.0000	17.0000
		Jm. m2 Razem:	17.0000
6. 5.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 10 cm grub.po zagęszcz. (ścieżki w ciągu zjazdów publicznych i jezdni) 516.0000	516.0000
			516.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	516.0000
6. 6.	KNR 02-31-0311-0500	AC 8S KR1-KR2. Warstwa ścierna ścieżek rowerowych, czerwona - grub.po zagęszcz. 6 cm 14054.0000		14054.0000
		Jm. m2	Razem:	14054.0000
7.	Element: Zjazdy, parking i jezdnie z kostki betonowej - CPV 45233123-7.			
7. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji (jezdnie) 663.0000		663.0000
		Jm. m2	Razem:	663.0000
7. 2.	KNR 02-31-0105-0100	Podsyпка z pospółki z zagęszczeniem - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (zjazdy i stanowiska parkingowe) 3371.0000		3371.0000
		Jm. m2	Razem:	3371.0000
7. 3.	KNR 02-31-0105-0200	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za dalsze 17 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3371.0000		3371.0000
		Jm. m2	Razem:	3371.0000
7. 4.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie grub.po zagęszcz. 15 cm 4034.0000		4034.0000
		Jm. m2	Razem:	4034.0000
7. 5.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm (jezdnie i zjazdy publiczne) 3599.0000		3599.0000
		Jm. m2	Razem:	3599.0000
7. 6.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie zjazdów i stanowisk parkingowych z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej 2139.0000		2139.0000
		Jm. m2	Razem:	2139.0000
7. 7.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarocementowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1895.0000		1895.0000
		Jm. m2	Razem:	1895.0000
7. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostosowanie / przełożenie nawierzchni istniejących zjazdów na połączeniu konstrukcji 150.0000		150.0000
		Jm. m2	Razem:	150.0000
8.	Element: Regulacja armatury - CPV-45233142-6.			
8. 1.	ANALIZA WŁASNA	Ułożenie z dwudzielnych rur osłonowych o śr.do 140 mm na istniejących kablach teletechnicznych i energetycznych - pozycja dotycząca ewentualnych zabezpieczeń istniejących kabli (bez ich rozcinania) - dla robót ew. nieprzewidzianych w koszt. branż. 100.0000		100.0000
		Jm. m	Razem:	100.0000
8. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - tylko istniejące 51.0000		51.0000
		Jm. szt.	Razem:	51.0000
8. 3.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - tylko istniejące 118.0000		118.0000
		Jm. szt.	Razem:	118.0000
8. 4.	KNR 02-31-1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla krat ściekowych ulicznych - tylko istniejące 23.0000		23.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	23.0000
8. 5.	KNR 02-31-1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych - tylko istniejące 24.0000		24.0000
		Jm. szt.	Razem:	24.0000
9.	Element: Zatoki BUS - CPV-45233123-7.			
9. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji 1759.0000		1759.0000
		Jm. m2	Razem:	1759.0000
9. 2.	KNR AT-03-0303-0100	Podbudowa z betonu B-20 gr. 22 cm, dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową 1759.0000		1759.0000
		Jm. m2	Razem:	1759.0000
9. 3.	KNR 02-31-0118-0100	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1759.0000		1759.0000
		Jm. m2	Razem:	1759.0000
9. 4.	KNR 02-31-0205-0500	Nawierzchnia z brukowca obrobionego o wym. 16-20 cm z podsypką cem.-piask. do łącznej grubości bruk + c.-p. = 25 cm. Spoiny wypełnione żywicą epoksydową. UWAGA ! PB dopuszcza zastosowanie materiału rozbiórkowego a także zamiennie kostki kamiennej 1759.0000		1759.0000
		Jm. m2	Razem:	1759.0000
9. 5.	ANALIZA WŁASNA	Montaż wiaty przystankowej typu lekkiego z koszem na śmieci, ławką i słupkiem przystankowym 13.0000		13.0000
		Jm. szt.	Razem:	13.0000
10.	Element: Nawierzchnie bitumiczne - CPV-45233220-7.			
10. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji 66499.0000		66499.0000
		Jm. m2	Razem:	66499.0000
10. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 61209.0000		61209.0000
		Jm. m2	Razem:	61209.0000
10. 3.	KNR AT-03-0204-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P KR1-KR4 o gr. warstwy po zagęszczeniu 9 cm 2320.0000		2320.0000
		Jm. m2	Razem:	2320.0000
10. 4.	KNR AT-03-0204-0300	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P KR1 - KR4 o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm. 55765.0000		55765.0000
		Jm. m2	Razem:	55765.0000
10. 5.	KNR AT-03-0102-0300	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (ulice Hubalczyków i Boh. Westerplatte) do uzyskania przedprofilu pod ułożenie w-wy wiążącej i ścieralnej oraz wcinki łącz - z wywozem mat. z rozbiórki na odl. do 10 km. Przyjąć średnią gł. frezowania 7 cm. 1350.0000		1350.0000
		Jm. m2	Razem:	1350.0000
10. 6.	KNR AT-03-0103-0100	Ułożenie geosyntetyku połączeniowego wzdłuż łączonych krawędzi istn. naw. bitumicznych po 1.5 m na stronę połączenia nowa/stara nawierzchnia. Geosyntetyk do zbrojenia w-w bitumicznych o wytrzymałości min. 50 kN/m 507.0000		507.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	507.0000
10. 7.	KNR AT-03-0301-0100	W-wa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W KR3 - KR6 o gr. 6 cm 58699.0000	58699.0000
		Jm. m2 Razem:	58699.0000
10. 8.	KNR AT-03-0302-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA8 - warstwa ścieralna o gr. 3 cm 59369.0000	59369.0000
		Jm. m2 Razem:	59369.0000
11.	Element: Nawierzchnie z brukowca obrobionego - CPV-45233123-7.		
11. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
11. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
11. 3.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 5 cm grub.po zagęszcz. 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
11. 4.	KNR 02-31-0205-0500	Nawierzchnia z brukowca obrobionego o wym. 16-20 cm na podspce cem.piask. do łącznej grubości bruk. + c.p = 25 cm. Spoiny wypełnione żywicą epoksydową. UWAGA - PB dopuszcza zastosowanie mat. z rozbiórki oraz ew. zamiennie kostkę kamienną 7756.0000	7756.0000
		Jm. m2 Razem:	7756.0000
12.	Element: Zieleni - CPV-45112710-5.		
12. 1.	KNR 02-01-0506-0700	Plantowanie skarp nasypów, rowów i dna rowu 13997.0000	13997.0000
		Jm. m2 Razem:	13997.0000
12. 2.	KNR 02-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - skarpy niewzmocnione 2620.0000	2620.0000
		Jm. m2 Razem:	2620.0000
12. 3.	ANALIZA WŁASNA	Rozłożenie na umocnienie skarp warstwy geokraty o małych komórkach o h=10 cm 11340.0000	11340.0000
		Jm. m2 Razem:	11340.0000
12. 4.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie otworów w geokracie humusem z obsianiem skarp przy grub.warstwy humusu 10 cm 11340.0000	11340.0000
		Jm. m2 Razem:	11340.0000
12. 5.	KNR 02-21-0209-0100	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 2.0000	2.0000
		Jm. ha Razem:	2.0000
12. 6.	KNR 02-21-0209-0200	Ręczne rozrzućenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod.za dalsze 8 cm gr. warstwy 2.0000	2.0000
		Jm. ha Razem:	2.0000
12. 7.	KNR 02-21-0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim na gruncie kat.I-II z nawożeniem 27637.0000	27637.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2 Razem:	27637.0000
12. 8.	KNR 02-21-0702-0100	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach w okresie gwarancyjnym 41597.0000	41597.0000
		Jm. m2 Razem:	41597.0000
13.	Element: Budowle dot. ochrony środowiska		
13. 1.	ANALIZA WŁASNA	Budowa ekranów akustycznych (przeciwhałasowych) z elementów aluminiowych z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i fundamentów punktowych - 2.5 m x 1370 mb i 3.5 m x 66 mb 3656.0000	3656.0000
		Jm. m2 Razem:	3656.0000
13. 2.	ANALIZA WŁASNA	Budowa płotków z przewieszkami, naprowadzających płazy i drobne zwierzęta - h=0.5 m z wykonaniem koniecznych robót ziemnych 1441.0000	1441.0000
		Jm. m2 Razem:	1441.0000
13. 3.	KNR 02-01-0201-0100	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod przepusty i ścianki czołowe 337.0000	337.0000
		Jm. m3 Razem:	337.0000
13. 4.	KNR 02-01-0214-0100	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - za dalsze 9 km wywozu 337.0000	337.0000
		Jm. m3 Razem:	337.0000
13. 5.	KNR 02-31-0605-0100	Podsypka z pospółki pod przepusty i ścianki czołowe 39.6000	39.6000
		Jm. m3 Razem:	39.6000
13. 6.	KNR 02-31-0605-0200	Ława fundamentowa betonowa z C12/15 pod przepusty i ścianki czołowe 39.6000	39.6000
		Jm. m3 Razem:	39.6000
13. 7.	ANALIZA WŁASNA	Budowa przepustów dla płazów z elementów prefabrykowanych skrzynkowych o wym. 100x75 cm 62.0000	62.0000
		Jm. mb Razem:	62.0000
13. 8.	ANALIZA WŁASNA	Budowa przepustów jak wyżej, lecz o wymiarach 150 x 100 cm 28.0000	28.0000
		Jm. mb Razem:	28.0000
13. 9.	ANALIZA WŁASNA	Budowa przepustów jak wyżej, lecz o wymiarach 200 x 150 cm 41.0000	41.0000
		Jm. mb Razem:	41.0000
13.10.	ANALIZA WŁASNA	Ścianki czołowe dla przepustów o wymiarach 100 x 75 cm 12.0000	12.0000
		Jm. szt. Razem:	12.0000
13.11.	ANALIZA WŁASNA	Ścianki czołowe dla przepustu o wym. 150 x 100 cm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
13.12.	ANALIZA WŁASNA	Ścianki czołowe dla przepustu o wym. 200 x 150 cm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
13.13.	ANALIZA WŁASNA	Wyściółka piaszczysto-gliniasta gr. 5 cm wewnątrz przepustów 9.3000	9.3000
		Jm. m3 Razem:	9.3000

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	Element: Wycinka drzew - CPV-4511200-0.				
1. 1.	KNR 02-01-0101-0100	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	1787.00000 szt.	21.38	38202.83
1. 2.	KNR 02-01-0101-0200	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	890.00000 szt.	41.11	36587.06
1. 3.	KNR 02-01-0101-0300	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	414.00000 szt.	61.11	25299.67
1. 4.	KNR 02-01-0103-0400	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	210.00000 szt.	64.35	13514.47
1. 5.	KNR 02-01-0103-0500	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	96.00000 szt.	88.57	8502.63
1. 6.	KNR 02-01-0103-0600	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	31.00000 szt.	107.17	3322.12
1. 7.	KNR 02-01-0103-0700	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	19.00000 szt.	120.65	2292.38
1. 8.	KNR 02-01-0103-0700	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. ponad 75 cm)	13.00000 szt.	241.30	3136.94
1. 9.	KNR 02-01-0105-0400	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	210.00000 szt.	41.02	8614.41
1.10.	KNR 02-01-0105-0500	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	96.00000 szt.	57.67	5535.98
1.11.	KNR 02-01-0105-0600	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	31.00000 szt.	77.46	2401.32
1.12.	KNR 02-01-0105-0700	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	19.00000 szt.	98.71	1875.42
1.13.	KNR 02-01-0105-0700	Mechaniczne karczowanie pni (śr. ponad 75 cm)	13.00000 szt.	197.41	2566.38
1.14.	KNR 02-01-0108-0200	Mechaniczne karczowanie krzaków / krzewów	0.91700 ha	17757.56	16283.68
1.15.	KNR 02-01-0110-0100	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	2824.00000 mp	105.22	297136.70
1.16.	KNR 02-01-0110-0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	501.00000 mp	79.43	39794.65
1.17.	KNR 02-01-0110-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	862.00000 mp	73.74	63559.63
1.18.	KNR 02-01-0110-0400	Wywożenie dłużyc - dodatek za 8 km wywozu	2824.00000 mp	86.95	245538.71
1.19.	KNR 02-01-0110-0500	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za dalsze 8 km wywozu	1363.00000 mp	51.62	70364.72
			RAZEM ELEMENT:		884529.70 PLN
2.	Element: Roboty rozbiórkowe - CPV-45110000-1.				
2. 1.	KNR 02-31-0814-0600	Rozebranie krawężników betonowych (2667) i kamiennych (197)	2864.00000 m	8.47	24255.27
2. 2.	KNR 02-31-0814-0200	Rozebranie obrzeży	3417.00000 m	2.12	7232.41
2. 3.	KNR 02-31-0812-0300	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu jw.	143.00000 m3	166.52	23812.42
2. 4.	KNR AT-03-0101-0100	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych (krawędzie poszerzeń, przekopy, wcinki, itp.) na gł. do 10 cm	622.00000 m	10.44	6494.88
2. 5.	KNR 02-31-0803-0304	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudowami (jezdnie) - przyjąc gr. do 40 cm	14325.00000 m2	87.05	1246995.29
2. 6.	KNR 02-31-0803-0300	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych wraz z podbudowami - ścieżka rowerowa i zjazdy Przyjąc grubość do 30 cm	1988.00000 m2	52.23	103833.62
2. 7.	KNR 02-31-0804-0600	Rozebranie nawierzchni z brukowca /kostki kamiennej o wys. 16-20 cm	185.00000 m2	6.99	1292.92
2. 8.	KNR 02-31-0810-0200	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudowami - przyjąc grubość do 35 cm (jezdnie i zjazdy)	2352.00000 m2	41.60	97836.17
2. 9.	KNR 02-31-0810-0100	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej	2036.00000 m2	5.56	11323.64
2.10.	KNR 02-31-0811-0400	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm - trylinka	243.00000 m2	10.98	2669.35
2.11.	KNR 02-31-0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych	3150.00000 m2	3.33	10474.75
2.12.	KNR 02-31-0818-0500	Rozebranie ogrodzeń - materiały przekazać ich właścicielom	1927.00000 m	17.33	33398.93
2.13.	KNR 04-04-0301-0800	Rozebranie różnorodnych elementów z betonu cegły, itp., np. cokoły ogrodzeń	3.00000 m3	151.49	454.47

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2.14.	KNR 02-01-0129-0700	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych (JOMB) o powierzchni 1 szt.do 1 m ² wraz z wywozem na odl. 10 km z ułożeniem płyt w przyzmy (w magazynie Inwestora)	380.00000 m ²	25.34	9628.91
2.15.	KNR 02-01-0129-1000	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (POZBT) o powierzchni 1 szt.ponad 3 m ² wraz z wywozem na odl. 10 km i z ułożeniem płyt w przyzmy (w magazynie Inwestora)	6199.00000 m ²	13.44	83301.15
2.16.	KNR 04-04-1103-0100	Zaladowanie gruzu na samochody samowyladowcze	7835.00000 m ³	23.59	184805.78
2.17.	KNR 04-04-1103-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	7835.00000 m ³	25.47	199536.63
2.18.	KNR 04-04-1103-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki jw. - za dalsze 9 km	7835.00000 m ³	47.91	375399.42
			RAZEM ELEMENT:		2422746.01 PLN
3.	Element: Roboty ziemne - CPV 45111200-0.				
3. 1.	KNR 02-01-0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych	6.00000 km	3723.13	22338.76
3. 2.	KNR 02-01-0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	12.50000 ha	1805.43	22567.93
3. 3.	ANALIZA WŁASNA	Pozycja w której należy uwzględnić ewentualne nakłady dodatkowe związane z selektywnym wykonaniem robót ziemnych / wykopów i "odzyskaniem" : 75.685 m ³ gruntu na wbudowanie w planowane nasypy - z rozwozem po budowie lub ze złożeniem na odkładzie.	75685.00000 m ³	4.72	357508.92
3. 4.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	47888.00000 m ²	0.57	27269.90
3. 5.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	172591.00000 m ²	0.19	32047.69
3. 6.	KNR 02-01-0229-0101	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - humus	15813.00000 m ³	1.70	26906.15
3. 7.	KNR 02-01-0229-0401	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - humus	15813.00000 m ³	0.84	13317.23
3. 8.	KNR 02-01-0229-0901	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m - humus	15813.00000 m ³	1.48	23373.01
3. 9.	KNR 02-01-0212-0300	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - rozwój ziemi organicznej / humusu z odkładu na nasypy pod zieleńcami	15813.00000 m ³	48.62	768858.75
3.10.	KNR 02-01-0314-0100	Wbudowanie w dolne partie zieleńców ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II) - nasypy organiczne wg bilansu 15.684 m ³ . Nadwyżkę pozyskanego humusu w ilości 129 m ³ złożyć w miejscu uzgodnionym z Inwestorem	15813.00000 m ³	4.75	75182.55
3.11.	KNR 02-01-0205-0100	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi w gr.kat.I-III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przyjęto 95% robót mechanicznie,	72880.00000 m ³	52.55	3829615.77
3.12.	KNR 02-01-0301-0100	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przyjęto 5% robót	3836.00000 m ³	76.32	292751.55
3.13.	KNR 02-01-0214-0300	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadwyżki gruntu (wykopy minus nasypy mineralne) za dalsze 9 km	1031.00000 m ³	35.22	36314.56
3.14.	KNR 02-31-0104-0300	Wykonanie materaca - warstwa pospółki w otulinie z geosyntetyku - grub. materaca po zag. 30 cm. Ilość geowłókniny na wyk. materaca 13.888 m ²	10831.00000 m ²	38.70	419196.82

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3.15.	KNR 02-31-0104-0300	Warstwa z pospółki ułożona na materacu jw. - grub. warstwy po zag. 10 cm	10739.00000 m2	10.41	111814.04
3.16.	KNR 02-31-0104-0200	Ułożenie warstwy geokraty o małych komórkach i h=20 cm z wypełnieniem przestrzeni w geokracie pospółką	10645.00000 m2	40.42	430226.43
3.17.	KNR 02-31-0104-0600	Warstwa z pospółki na warstwie z geokraty jw - gr. w-wy po zagęszczeniu 10 cm	10554.00000 m2	0.89	9388.94
3.18.	KNR 02-31-0104-0300	Warstwa geokraty o małych komórkach i h=20 cm ułożona na w-wie z pospółki jw z wypełnieniem przestrzeni w geokracie pospółką z zagęszczeniem	10461.00000 m2	59.52	622601.23
3.19.	KNR 02-01-0235-0100	Nasypy (w tym podsypki wyrównawcze po zdjęciu gruntów nienośnych) z gruntów mineralnych uzyskanych w ramach robót ziemnych z wbudowaniem. Obmiar w stanie zagęszczonym	75685.00000 m3	11.50	870221.51
3.20.	KNR 02-01-0236-0300	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	75685.00000 m3	5.31	402129.61
3.21.	5290 02-31-0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	79023.00000 m2	1.19	93940.27
3.22.	KSNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	46028.00000 m2	4.14	190426.72
			RAZEM ELEMENT:		8677998.34 PLN
4.	Element: Ławy, krawężniki, oporniki i obrzeża - CPV 45233250-6.				
4. 1.	KNR 02-31-0402-0400	Ława betonowa z C12/15 pod krawężniki, obrzeża i oporniki	1566.00000 m3	501.94	786033.40
4. 2.	KNR 02-31-0403-0200	Krawężniki betonowe specjalne przystankowe (zewnątrzne na zatokach BUS) o wym. w przekroju ~ 43x33 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - w pozycji uwzględniającej prefabrykaty przejściowe do powiązania z typowymi krawężnikami	577.00000 m	46.99	27113.42
4. 3.	KNR 02-31-0404-0100	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 15x25 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro"	4121.00000 m	147.10	606189.17
4. 4.	KNR 02-31-0404-0400	Krawężniki kamienne wystające o wym. 15x30 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro"	13947.00000 m	154.89	2160304.20
4. 5.	KNR 02-31-0403-0600	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm, ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - zjazdu	1361.00000 m	28.03	38144.07
4. 6.	KNR 02-31-0407-0300	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm ustawiane w betonie z ław w technologii "na mokro" - przy ścieżkach rowerowych	10627.00000 m	19.05	202395.62
4. 7.	KNR 02-31-0407-0500	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem. piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	13636.00000 m	20.81	283737.71
			RAZEM ELEMENT:		4103917.59 PLN
5.	Element: Chodniki, ciągi pieszorowerowe, opaski - CPV 45233222-1.				
5. 1.	KNR 02-31-0105-0100	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	29633.00000 m2	5.38	159567.79
5. 2.	KNR 02-31-0105-0200	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - za dalsze 17 cm grub. warstwy po zagęszcz.	29633.00000 m2	15.65	463798.39
5. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 10 cm	29633.00000 m2	18.54	549370.42
5. 4.	KNR 02-31-0511-0200	Nawierzchnie chodników i ciągów pieszorowerowych z kostki brukowej betonowej szarocementowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	22462.00000 m2	73.02	1640174.41
5. 5.	KNR 02-31-0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaski	6817.00000 m2	75.41	514069.07
5. 6.	KNR 02-31-0502-0400	Chodniki z płyt betonowych 50x50 cm z wypustkami dla osób niepełnosprawnych na podsypce cem. piaskowej - przejścia dla pieszych i przystanki BUS	354.00000 m2	68.13	24118.61

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
5. 7.	KNR 02-31-0606-0300	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej, w tym 12 mb przykrycia korytek korytkiem (ściek/przejście kryte pod ciągiem PR)	187.00000 m	55.83	10439.41
5. 8.	KNNR 00-04-1411-0400	Podłoże chłonne z tłucznią 0/63.0 mm	23.00000 m3	199.33	4584.64
5. 9.	KNR 02-31-0506-0100	Powierzchnie chłonne - elementy prefabrykowane ażurowe o wym 60x40x10 cm z zasypką żwirową	37.00000 m2	71.26	2636.77
5.10.	KNR 02-01-0129-0300	Układanie powierzchni "chłonnych" z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 z zasypką otworów żwirem	9.00000 m2	121.96	1097.64
5.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostosowawcze przełożenie nawierzchni istniejących chodników (na połączeniu konstrukcji)	80.00000 m2	31.11	2488.72
5.12.	ANALIZA WŁASNA	Zakup i montaż ławek i koszy na śmieci - wzór ustalić z Inwestorem	50.00000 kpl.	524.47	26223.37
			RAZEM ELEMENT:		3398569.24 PLN
6.	Element: Ścieżki rowerowe - CPV-45233162-2.				
6. 1.	KNR 02-31-0105-0300	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	14054.00000 m2	3.55	49870.48
6. 2.	KNR 02-31-0105-0400	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 17cm grub.warstwy po zagęszcz.	14054.00000 m2	16.01	225024.99
6. 3.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	14054.00000 m2	28.09	394771.47
6. 4.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm grub.po zagęszcz. (ścieżki w ciągu zjazdów indywidualnych)	17.00000 m2	8.22	139.74
6. 5.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 10 cm grub.po zagęszcz. (ścieżki w ciągu zjazdów publicznych i jezdni)	516.00000 m2	16.45	8488.51
6. 6.	KNR 02-31-0311-0500	AC 8S KR1-KR2. Warstwa ścieralna ścieżek rowerowych, czerwona - grub.po zagęszcz. 6 cm	14054.00000 m2	46.84	658265.56
			RAZEM ELEMENT:		1336560.75 PLN
7.	Element: Zjazdy, parking i jezdnie z kostki betonowej - CPV 45233123-7.				
7. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji (jezdnie)	663.00000 m2	36.92	24477.92
7. 2.	KNR 02-31-0105-0100	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (zjazdy i stanowiska parkingowe)	3371.00000 m2	5.38	18152.17
7. 3.	KNR 02-31-0105-0200	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za dalsze 17 cm grub.warstwy po zagęszcz.	3371.00000 m2	15.65	52760.92
7. 4.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie grub.po zagęszcz. 15 cm	4034.00000 m2	28.09	113313.56
7. 5.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za dalsze 5 cm (jezdnie i zjazdy publiczne)	3599.00000 m2	8.23	29602.92
7. 6.	KNR 02-31-0511-0301	Nawierzchnie zjazdów i stanowisk parkingowych z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej	2139.00000 m2	81.37	174047.08
7. 7.	KNR 02-31-0511-0300	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarocementowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1895.00000 m2	78.48	148727.67
7. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostosowanie / przełożenie nawierzchni istniejących zjazdów na połączeniu konstrukcji	150.00000 m2	44.04	6605.99
			RAZEM ELEMENT:		567688.23 PLN
8.	Element: Regulacja armatury - CPV-45233142-6.				
8. 1.	ANALIZA WŁASNA	Ułożenie z dwudzielnych rur osłonowych o śr.do 140 mm na istniejących kablach teletechnicznych i energetycznych - pozycja dotycząca ewentualnych zabezpieczeń istniejących kabli (bez ich rozcinania) - dla robot ew. nieprzewidzianych w koszt. branż.	100.00000 m	28.23	2822.68

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
8. 2.	KNR 02-31-1406-0400	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - tylko istniejące	51.00000 szt.	163.76	8351.86
8. 3.	KNR 02-31-1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - tylko istniejące	118.00000 szt.	339.68	40081.96
8. 4.	KNR 02-31-1406-0200	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - tylko istniejące	23.00000 szt.	244.81	5630.66
8. 5.	KNR 02-31-1406-0500	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych - tylko istniejące	24.00000 szt.	440.17	10564.14
			RAZEM ELEMENT:		67451.30 PLN
9.	Element: Zatoki BUS - CPV-45233123-7.				
9. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji	1759.00000 m2	36.92	64942.58
9. 2.	KNR AT-03-0303-0100	Podbudowa z betonu B-20 gr. 22 cm, dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową	1759.00000 m2	93.42	164318.79
9. 3.	KNR 02-31-0118-0100	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	1759.00000 m2	3.00	5283.98
9. 4.	KNR 02-31-0205-0500	Nawierzchnia z brukowca obrobionego o wym. 16-20 cm z podsypką cem.-piask. do łącznej grubości bruk + c.-p. = 25 cm. Spoiny wypełnione żywicą epoksydową. UWAGA ! PB dopuszcza zastosowanie materiału rozbiórkowego a także zamiennie kostki kamiennej	1759.00000 m2	214.58	377444.54
9. 5.	ANALIZA WŁASNA	Montaż wiaty przystankowej typu lekkiego z koszem na śmieci, ławką i słupkiem przystankowym	13.00000 szt.	2500.00	32500.00
			RAZEM ELEMENT:		644489.89 PLN
10.	Element: Nawierzchnie bitumiczne - CPV-45233220-7.				
10. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji	66499.00000 m2	36.92	2455163.63
10. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu 20 cm	61209.00000 m2	37.36	2286718.14
10. 3.	KNR AT-03-0204-0100	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P KR1-KR4 o gr. warstwy po zagęszczeniu 9 cm	2320.00000 m2	59.56	138182.98
10. 4.	KNR AT-03-0204-0300	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P KR1 - KR4 o gr. warstwy po zagęszczeniu 14 cm.	55765.00000 m2	93.63	5221517.49
10. 5.	KNR AT-03-0102-0300	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (ulice Hubalczyków i Boh. Westerplatte) do uzyskania przedprofilu pod ułożenie w-wy wiążącej i ściernalnej oraz wcinki połączeń - z wywozem mat. z rozbiórki na odl. do 10 km. Przyjąć średnią gł. frezowania 7 cm.	1350.00000 m2	32.02	43231.70
10. 6.	KNR AT-03-0103-0100	Ułożenie geosyntetyku połączeniowego wzdłuż łączonych krawędzi istn. naw. bitumicznych po 1.5 m na stronę połączenia nowa/stara nawierzchnia. Geosyntetyk do zbrojenia w-w bitumicznych o wytrzymałości min. 50 kN/m	507.00000 m2	18.10	9175.01
10. 7.	KNR AT-03-0301-0100	W-wa wiążąca z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W KR3 - KR6 o gr. 6 cm	58699.00000 m2	42.21	2477538.25
10. 8.	KNR AT-03-0302-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA8 - warstwa ściernalna o gr. 3 cm	59369.00000 m2	29.43	1747277.48
			RAZEM ELEMENT:		14378804.68 PLN
11.	Element: Nawierzchnie z brukowca obrobionego - CPV-45233123-7.				
11. 1.	KNR 02-31-0109-0300	Warstwa wzmacniająca z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie o C3-4 (do 6,0 MPa), gr. po zagęszczeniu 15 cm z wykonaniem pielęgnacji	7756.00000 m2	36.92	286354.31

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
11. 2.	KNR 02-31-0114-0500	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	7756.00000 m2	28.09	217862.96
11. 3.	KNR 02-31-0114-0600	Podbudowa z kruszywa łamanego - za dalsze 5 cm grub.po zagęszcz.	7756.00000 m2	8.23	63795.38
11. 4.	KNR 02-31-0205-0500	Nawierzchnia z brukowca obrobionego o wym. 16-20 cm na podspce cem.piask. do łącznej grubości bruk. + c.p = 25 cm. Spoiny wypełnione żywicą epoksydową. UWAGA - PB dopuszcza zastosowanie mat. z rozbiórki oraz ew. zamiennie kostkę kamienną	7756.00000 m2	213.24	1653875.14
			RAZEM ELEMENT:		2221887.79 PLN
12.	Element: Zieleń - CPV-45112710-5.				
12. 1.	KNR 02-01-0506-0700	Plantowanie skarp nasypów, rowów i dna rowu	13997.00000 m2	3.08	43060.07
12. 2.	KNR 02-01-0510-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - skarpy niewzmocnione	2620.00000 m2	10.43	27320.93
12. 3.	ANALIZA WŁASNA	Rozłożenie na umocnienie skarp warstwy geokraty o małych komórkach o h=10 cm	11340.00000 m2	23.67	268382.41
12. 4.	ANALIZA WŁASNA	Zasypanie otworów w geokracie humusem z obsianiem skarp przy grub.warstwy humusu 10 cm	11340.00000 m2	16.99	192640.18
12. 5.	KNR 02-21-0209-0100	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	2.00000 ha	23203.71	46407.41
12. 6.	KNR 02-21-0209-0200	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod.za dalsze 8 cm gr. warstwy	2.00000 ha	47591.72	95183.44
12. 7.	KNR 02-21-0401-0400	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim na gruncie kat.I-II z nawożeniem	27637.00000 m2	2.97	82106.98
12. 8.	KNR 02-21-0702-0100	Pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach w okresie gwarancyjnym	41597.00000 m2	9.76	405825.73
			RAZEM ELEMENT:		1160927.15 PLN
13.	Element: Budowle dot. ochrony środowiska				
13. 1.	ANALIZA WŁASNA	Budowa ekranów akustycznych (przeciwhałasowych) z elementów aluminiowych z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i fundamentów punktowych - 2.5 m x 1370 mb i 3.5 m x 66 mb	3656.00000 m2	200.00	731200.00
13. 2.	ANALIZA WŁASNA	Budowa płotków z przewieszkami, naprowadzających płazy i drobne zwierzęta - h=0.5 m z wykonaniem koniecznych robót ziemnych	1441.00000 m2	11.00	15851.00
13. 3.	KNR 02-01-0201-0100	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod przepusty i ścianki czołowe	337.00000 m3	45.94	15480.61
13. 4.	KNR 02-01-0214-0100	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - za dalsze 9 km wywozu	337.00000 m3	65.47	22061.79
13. 5.	KNR 02-31-0605-0100	Podsypka z pospółki pod przepusty i ścianki czołowe	39.60000 m3	556.80	22049.38
13. 6.	KNR 02-31-0605-0200	Ława fundamentowa betonowa z C12/15 pod przepusty i ścianki czołowe	39.60000 m3	830.95	32905.79
13. 7.	ANALIZA WŁASNA	Budowa przepustów dla płazów z elementów prefabrykowanych skrzynkowych o wym. 100x75 cm	62.00000 mb	1530.23	94874.26
13. 8.	ANALIZA WŁASNA	Budowa przepustów jak wyżej, lecz o wymiarach 150 x 100 cm	28.00000 mb	2293.77	64225.56
13. 9.	ANALIZA WŁASNA	Budowa przepustów jak wyżej, lecz o wymiarach 200 x 150 cm	41.00000 mb	2739.29	112310.89
13.10.	ANALIZA WŁASNA	Ścianki czołowe dla przepustów o wymiarach 100 x 75 cm	12.00000 szt.	1109.29	13311.48
13.11.	ANALIZA WŁASNA	Ścianki czołowe dla przepustu o wym. 150 x 100 cm	2.00000 szt.	1122.05	2244.10
13.12.	ANALIZA WŁASNA	Ścianki czołowe dla przepustu o wym. 200 x 150 cm	2.00000 szt.	1265.08	2530.16

Ceny jednostkowe pozycji z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
13.13.	ANALIZA WŁASNA	Wyściółka piaszczysto-gliniasta gr. 5 cm wewnątrz przepustów	9.30000 m3	297.14	2763.43
			RAZEM ELEMENT:		1131808.45 PLN
			NARZUTY OGÓLNE:		0.00 PLN
			RAZEM KOSZTORYS:		40997379.12 PLN

Zestawienie robocizny - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
391	Robotnicy gr.I	r-g	242.763	14.84	3602.60 PLN
392	Robotnicy gr.II	r-g	15.512	14.84	230.20 PLN
999	Robocizna razem	r-g	256678.631	14.84	3809110.88 PLN
Kosztorys - Ilość r-g:					256936.91
Kosztorys - Razem:					3812943.68 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Ścieralna KR1 czerwona	t	2108.100	249.89	526793.11 PLN
0	Geosyntetyk do naw. bitumicznych o min. 50 kN/m	m2	534.885	15.00	8023.28 PLN
0	Nasiona traw	kg	635.934	19.00	12082.75 PLN
390540	Geowłoknina	m2	13971.990	5.76	80478.66 PLN
1044299	Masa zalewowa bitumiczna	kg	2462.600	3.67	9037.74 PLN
1120709	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	225.000	4.35	978.75 PLN
1273312	Grunt na nasypy drogowe z odzysku	m3	75685.000	5.00	378425.00 PLN
1336400	Gwoździe budowlane	kg	23.527	5.07	119.29 PLN
1420800	Azofoska	t	3.462	2492.00	8627.30 PLN
1560199	Folia poślizgowa z PCW gr. 0,6 mm	m2	1934.900	9.36	18110.66 PLN
1600614	Kruszywo łamane o uziarnieniu ciągłym	t	41665.687	64.55	2689520.09 PLN
1601808	Żwir 2/16 mm	m3	0.373	110.75	41.31 PLN
1601899	Pospółka	m3	19343.598	56.39	1090785.49 PLN
1601899	Piasek	m3	4612.955	26.24	121043.94 PLN
1601899	Żwir 2/16 mm	m3	2.620	110.75	290.17 PLN
1601899	Pospółka	m3	519.998	56.39	29322.69 PLN
1602199	Tłuczeń 0/63.0 mm	m3	28.060	79.10	2219.55 PLN
1602499	Żwir	m3	199.815	110.75	22129.51 PLN
1602499	Pospółka	m3	48.708	56.39	2746.64 PLN
1602499	Mieszanka piaszczysto-gliniasta	m3	11.439	25.00	285.98 PLN
1630004	Brukowiec / kostka kamienna 16-20 cm	t	3701.335	415.64	1538422.88 PLN
1631004	Krawężnik kamienny 20x25 cm	m	4162.210	134.01	557777.76 PLN
1631104	Krawężnik kamienny 20x30 cm	m	14086.470	139.22	1961118.35 PLN
1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	41.333	404.30	16710.93 PLN
1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	389.762	404.30	157580.77 PLN
1700399	Cement	t	117.130	404.30	47355.66 PLN
1919190	Żywica epoksydowa do spoinowania	kg	175.900	35.00	6156.50 PLN
1919190	Żywica epoksydowa do spoinowania	kg	775.600	35.00	27146.00 PLN
2020999	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m2	8.594	109.00	936.75 PLN
2220500	Płyty ażurowe 60x40x10 cm	szt.	157.250	10.22	1607.10 PLN
2220700	Prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt.	385.220	20.20	7781.44 PLN
2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	24748.260	12.32	304898.56 PLN
2221403	Płyty chodnikowe betonowe 50x50 cm z wypustkami dla osób niepełnosprawnych	szt.	1444.320	10.32	14905.38 PLN
2222101	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	23023.550	30.98	713269.58 PLN
2222110	Kostka brukowa 6 cm kolorowa	m2	6987.425	33.30	232681.25 PLN
2222120	Kostka brukowa 8 cm szara	m2	1942.375	34.42	66856.55 PLN
2222130	Kostka brukowa 8 cm kolorowa	m2	2192.475	37.22	81603.92 PLN
2223011	Oporniki betonowe 12x25 cm	m	1388.220	19.20	26653.82 PLN
2223051	Krawężniki 43x33 cm - przystankowe	m	588.540	35.00	20598.90 PLN
2370609	Mieszanka betonowa kl. B 20	m3	395.775	232.81	92140.38 PLN
2370699	Mieszanka betonowa C12/15	m3	1670.220	211.68	353552.17 PLN
2370699	Mieszanka betonowa C12/15	m3	4.650	211.99	985.75 PLN
2370699	Mieszanka C3/4 do 6.0 MPa	m3	100.942	145.00	14636.59 PLN
2370699	Mieszanka betonowa B15	m3	39.695	211.68	8402.65 PLN
2370699	Mieszanka C3/4 do 6 MPa	m3	11573.132	145.00	1678104.15 PLN
2390099	Mieszanka mineralno-bitumiczna podbudowa AC22P	t	19752.573	220.67	4358800.28 PLN
2390099	Mieszanka mineralno-bitumiczna wiążąca AC16W	t	8804.850	230.40	2028637.44 PLN
2390099	SMA8	t	4541.729	332.65	1510806.15 PLN
2600619	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	4.918	619.59	3047.14 PLN
2600619	Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m3	1.228	619.59	760.86 PLN
2600900	Ławka	szt.	50.000	350.00	17500.00 PLN
2600901	Kosz na odpadki	szt.	50.000	90.00	4500.00 PLN
2600910	Krawężniki iglaste kl.III	m3	1.759	744.99	1310.44 PLN
2600999	Krawężniki iglaste kl.II	m3	47.923	854.77	40963.13 PLN

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2640703	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	m3	62.640	780.17	48869.85 PLN
3910000	Geokrata małe komórki h=20 cm		23216.600	35.00	812581.00 PLN
3910001	Geokrata małe komórki h=10 cm		12474.000	19.00	237006.00 PLN
3930000	Woda	m3	26850.028	4.36	117066.10 PLN
3930000	Woda	m3	958.464	4.19	4015.97 PLN
3930099	Woda	m3	230.140	4.36	1003.41 PLN
3951300	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	1.124	153.26	172.26 PLN
3951303	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	2.000	167.50	335.00 PLN
3990300	Ziemia urodzajna	m3	2000.000	35.00	70000.00 PLN
3990400	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1451.840	35.00	50814.40 PLN
3990710	Nasiona traw	kg	167.520	19.00	3182.88 PLN
5609999	Rury dzielone przewodowe z PCW do fi 140	m	104.000	22.00	2288.00 PLN
Kosztorys - Suma:					22246606.01 PLN
Kosztorys - Materiały inne:					66086.51 PLN
Kosztorys - Razem:					22312692.52 PLN

Zestawienie sprzętu - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
11111	Koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7088.527	79.61	564317.63 PLN
11111	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	70.360	79.61	5601.36 PLN
11133	Koparko-ladowarka jednonacz. kołowa o pojemności łyżki 0.6m3	m-g	1120.405	91.94	103010.04 PLN
11161	Koparka gaśienicowa 0.25 m3	m-g	3084.293	76.96	237367.19 PLN
11333	Spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4100.855	80.22	328970.59 PLN
11334	Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	885.501	95.80	84831.00 PLN
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	354.791	91.37	32417.25 PLN
12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	139.135	68.13	9479.27 PLN
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5149.790	87.17	448907.19 PLN
12115	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	157.405	93.50	14717.37 PLN
12162	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t	m-g	1646.457	101.72	167477.61 PLN
12313	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4192.819	68.85	288675.59 PLN
12313	Walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t	m-g	1646.457	68.85	113358.56 PLN
12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	853.249	35.52	30307.41 PLN
12411	Walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t	m-g	184.112	35.52	6539.66 PLN
12500	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	15.410	43.23	666.17 PLN
12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	645.267	43.23	27894.89 PLN
12522	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2346.235	46.61	109358.01 PLN
12715	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	10.395	279.37	2904.05 PLN
13111	Piła motorowa tańcuchowa 4.2 KM	m-g	421.420	8.98	3784.36 PLN
31114	Żuraw samochodowy 6 t	m-g	308.710	88.03	27175.74 PLN
39000	Środek transportowy	m-g	1.400	54.43	76.20 PLN
39121	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	4928.196	51.69	254738.45 PLN
39500	Środek transportowy	m-g	8.619	54.43	469.13 PLN
39511	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	73.750	54.43	4014.21 PLN
39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2288.072	7.46	17069.02 PLN
39651	Przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	3784.160	8.89	33641.18 PLN
39811	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25227.383	80.20	2023236.11 PLN
39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	236.250	88.18	20832.53 PLN
45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	4330.690	4.66	20181.02 PLN
45111	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 225 kg	m-g	140.720	4.66	655.76 PLN
52314	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	157.405	203.54	32038.21 PLN
52316	Rozkładarka mas bitumicznych 7 m	m-g	1674.339	304.04	509066.03 PLN
52600	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	194.834	52.06	10143.05 PLN
75200	Piła do cięcia kostki	m-g	832.825	4.79	3989.24 PLN
83111	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9859.607	47.47	468035.54 PLN
Kosztorys - Suma:					6005946.62 PLN
Kosztorys - Sprzęt pomocniczy:					0.00 PLN
Kosztorys - Razem:					6005946.62 PLN

Tabela elementów scalonych - pionowa

Nazwa elementu	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Procent z całości	
1. Wycinka drzew - CPV-45111200-0.						
Koszty bezpośrednie:	159114.41 PLN	0.00 PLN	333919.05 PLN	493033.46 PLN	55.74%	
Suma narzutów:	126345.77 PLN	0.00 PLN	265150.47 PLN	391496.24 PLN	44.26%	
Razem:	285460.18 PLN	0.00 PLN	599069.52 PLN	884529.70 PLN		
Pozycje razem:	884529.70 PLN					
RAZEM ELEMENT:	884529.70 PLN					
2. Roboty rozbiórkowe - CPV-45110000-1.						
Koszty bezpośrednie:	428923.76 PLN	0.00 PLN	921505.66 PLN	1350429.42 PLN	55.74%	
Suma narzutów:	340589.49 PLN	0.00 PLN	731727.10 PLN	1072316.59 PLN	44.26%	
Razem:	769513.25 PLN	0.00 PLN	1653232.76 PLN	2422746.01 PLN		
Pozycje razem:	2422746.01 PLN					
RAZEM ELEMENT:	2422746.01 PLN					
3. Roboty ziemne - CPV 45111200-0.						
Koszty bezpośrednie:	813097.73 PLN	1751031.80 PLN	3047967.09 PLN	5612096.62 PLN	64.67%	
Suma narzutów:	645645.17 PLN	0.00 PLN	2420256.55 PLN	3065901.72 PLN	35.33%	
Razem:	1458742.90 PL	1751031.80 PLN	5468223.64 PLN	8677998.34 PLN		
Pozycje razem:	8677998.34 PLN					
RAZEM ELEMENT:	8677998.34 PLN					
4. Ławy, krawężniki, oporniki i obrzeża - CPV 45233250-6.						
Koszty bezpośrednie:	442111.88 PLN	3310744.14 PLN	0.00 PLN	3752856.02 PLN	91.45%	
Suma narzutów:	351061.57 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	351061.57 PLN	8.55%	
Razem:	793173.45 PLN	3310744.14 PLN	0.00 PLN	4103917.59 PLN		
Pozycje razem:	4103917.59 PLN					
RAZEM ELEMENT:	4103917.59 PLN					
5. Chodniki, ciągi pieszorowerowe, opaski - CPV 45233222-1.						
Koszty bezpośrednie:	670388.05 PLN	2029524.71 PLN	92712.18 PLN	2792624.94 PLN	82.17%	
Suma narzutów:	532325.65 PLN	0.00 PLN	73618.65 PLN	605944.30 PLN	17.83%	
Razem:	1202713.70 PL	2029524.71 PLN	166330.83 PLN	3398569.24 PLN		
Pozycje razem:	3398569.24 PLN					
RAZEM ELEMENT:	3398569.24 PLN					
6. Ścieżki rowerowe - CPV-45233162-2.						
Koszty bezpośrednie:	53915.30 PLN	1021812.74 PLN	121524.03 PLN	1197252.07 PLN	89.58%	
Suma narzutów:	42811.79 PLN	0.00 PLN	96496.89 PLN	139308.68 PLN	10.42%	
Razem:	96727.09 PLN	1021812.74 PLN	218020.92 PLN	1336560.75 PLN		
Pozycje razem:	1336560.75 PLN					
RAZEM ELEMENT:	1336560.75 PLN					
7. Zjazdy, parking i jezdnie z kostki betonowej - CPV 45233123-7.						
Koszty bezpośrednie:	99683.23 PLN	349036.15 PLN	22192.61 PLN	470911.99 PLN	82.95%	
Suma narzutów:	79154.07 PLN	0.00 PLN	17622.17 PLN	96776.24 PLN	17.05%	
Razem:	178837.30 PLN	349036.15 PLN	39814.78 PLN	567688.23 PLN		
Pozycje razem:	567688.23 PLN					
RAZEM ELEMENT:	567688.23 PLN					
8. Regulacja armatury - CPV-45233142-6.						
Koszty bezpośrednie:	29339.15 PLN	14678.53 PLN	76.20 PLN	44093.88 PLN	65.37%	
Suma narzutów:	23296.92 PLN	0.00 PLN	60.50 PLN	23357.42 PLN	34.63%	
Razem:	52636.07 PLN	14678.53 PLN	136.70 PLN	67451.30 PLN		
Pozycje razem:	67451.30 PLN					
RAZEM ELEMENT:	67451.30 PLN					
9. Zatoki BUS - CPV-45233123-7.						
Pozycje szczegółowe:	Koszty bezpośrednie:	55522.94 PLN	477091.95 PLN	19668.65 PLN	552283.54 PLN	85.69%
	Suma narzutów:	44088.33 PLN	0.00 PLN	15618.02 PLN	59706.35 PLN	9.26%

Tabela elementów scalonych - pionowa

Nazwa elementu	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Procent z całości	
Razem:	99611.27 PLN	477091.95 PLN	35286.67 PLN	611989.89 PLN		
Pozycje razem:	611989.89 PLN					
Pozycje uproszczone:	Pozycje razem:	32500.00 PLN			5.04% PLN	
RAZEM ELEMENT:		644489.89 PLN				
10. Nawierzchnie bitumiczne - CPV-45233220-7.						
Koszty bezpośrednie:	457068.53 PLN	11106715.44 PL	1366781.59 PLN	12930565.56 PL	89.93%	
Suma narzutów:	362938.00 PLN	0.00 PLN	1085301.12 PLN	1448239.12 PLN	10.07%	
Razem:	820006.53 PLN	11106715.44 PL	2452082.71 PLN	14378804.68 PL		
Pozycje razem:	14378804.68 PLN					
RAZEM ELEMENT:		14378804.68 PLN				
11. Nawierzchnie z brukowca obrobionego - CPV-45233123-7.						
Koszty bezpośrednie:	196281.25 PLN	1762078.21 PLN	60014.86 PLN	2018374.32 PLN	90.84%	
Suma narzutów:	155858.32 PLN	0.00 PLN	47655.15 PLN	203513.47 PLN	9.16%	
Razem:	352139.57 PLN	1762078.21 PLN	107670.01 PLN	2221887.79 PLN		
Pozycje razem:	2221887.79 PLN					
RAZEM ELEMENT:		2221887.79 PLN				
12. Zieleń - CPV-45112710-5.						
Koszty bezpośrednie:	381063.80 PLN	477277.36 PLN	0.00 PLN	858341.16 PLN	73.94%	
Suma narzutów:	302585.99 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	302585.99 PLN	26.06%	
Razem:	683649.79 PLN	477277.36 PLN	0.00 PLN	1160927.15 PLN		
Pozycje razem:	1160927.15 PLN					
RAZEM ELEMENT:		1160927.15 PLN				
13. Budowle dot. ochrony środowiska						
Pozycje szczegółowe:	Koszty bezpośrednie:	26433.65 PLN	12701.49 PLN	19584.70 PLN	58719.84 PLN	5.19%
	Suma narzutów:	20989.81 PLN	0.00 PLN	15551.35 PLN	36541.16 PLN	3.23%
	Razem:	47423.46 PLN	12701.49 PLN	35136.05 PLN	95261.00 PLN	
	Pozycje razem:	95261.00 PLN				
Pozycje uproszczone:	Pozycje razem:	1036547.45 PLN			91.58% PL	
RAZEM ELEMENT:		1131808.45 PLN				
Zestawienie końcowe						
Pozycje:						
Pozycje szczegółowe:	Koszty bezpośrednie:	3812943.68 PL	22312692.52 PL	6005946.62 PLN	32131582.82 PL	78.37%
Koszty ogólne	62.80%	2394528.66 PL	0.00 PLN	3771734.45 PLN	6166263.11 PLN	15.04% PL
Zysk	10.20%	633162.22 PLN	0.00 PLN	997323.52 PLN	1630485.74 PLN	3.98% PLN
	Suma narzutów:	3027690.88 PL	0.00 PLN	4769057.97 PLN	7796748.85 PLN	19.02%
	Razem:	6840634.56 PL	22312692.52 PL	10775004.59 PL	39928331.67 PL	
	Pozycje razem:	39928331.67 PLN				
Pozycje uproszczone:	Pozycje razem:	1069047.45 PLN			2.61% PLN	
Kosztorys razem:		40997379.12 PLN				
Słownie: czterdzieści milionów dziewięćset dziewięćdziesiąt siedem tysięcy trzysta siedemdziesiąt dziewięć PLN						