

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa ulicy Piotra Ściegiennego w Imielinie		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00
1.2	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,001
1.3	SEK 601/103/6	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie profilujące na średnią głębokości 6 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 350,00
1.4	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	430,00
1.5	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 9 cm	m	430,00
1.6	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	105,00
1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	6,30
1.8	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	25,00
1.9	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	80,00
1.10	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 9 cm	m2	80,00
1.11	KNR 231/810/2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	20,00
1.12	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	4,00
1.13	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	1,00
1.14	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	2,00
1.15	KNR 225/309/2 analogia	Rozebranie ogrodzenia (rozbiórka elementów ogrodzenia oraz fundamentów i podmurówki)	mb	46,00
1.16	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $105,0 \cdot 0,15 + 0,30 + 6,30 + 25,0 \cdot 0,08 + 0,30 + 80,0 \cdot 0,09 + 20,0 \cdot 0,08 + 4,0 \cdot 0,08 + 8,00$ Ogółem: $\frac{28,745000}{28,75}$	m3	28,75
1.17	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	28,75
1.18	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	28,75
1.19		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	28,75
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-09.02)		
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
2.2	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m	555,00
2.3	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		555,0*0,30*0,30 = 49,950000 Ogółem: 49,95	m3	49,95
2.4	KNR 201/202/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie (112,50*1,0*1,00+42,0*1,0*1,0+569,82*0,55+209,0*0,45+670,0*0,45)* 0,90 = 777,105900 Ogółem: 777,11	m3	777,11
2.5	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie (112,50*1,0*1,00+42,0*1,0*1,0+569,82*0,55+209,0*0,45+670,0*0,45)* 0,10 = 86,345100 Ogółem: 86,35	m3	86,35
2.6	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km 112,50*1,0*1,00+42,0*1,0*1,0+569,82*0,55+209,0*0,45+670,0*0,45 = 863,451000 49,95 = 49,950000 Ogółem: 913,40	m3	913,40
2.7	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 112,50*1,50*2 = 337,500000 Ogółem: 337,50	m2	337,50
2.8	KNR 201/203/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy	m3	65,00
2.9	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	65,00
2.10		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	65,00
2.11	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV 0,10*65,0 = 6,500000 Ogółem: 6,50	m3	6,50
2.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 0,90*65,0 = 58,500000 Ogółem: 58,50	m3	58,50
2.13	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 42,0+569,82+209,0+670,0 = 1 490,820000 Ogółem: 1 490,82	m2	1 490,82
2.14	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2	35,00
2.15	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm	m2	15,00
2.16	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	20,00
3	Element	REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.04)		
3.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m - wykopy kontrolne	m	10,00
3.2	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m - zasypanie wykopów kontrolnych	m	10,00
3.3	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociagowe i gazowe	szt	18,00
3.4	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne 28,0*0,60*0,60 = 10,080000 Ogółem: 10,08	m3	10,08
3.5	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne 28,0*0,60*0,10 = 1,680000 Ogółem: 1,68	m3	1,68
3.6	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, rura dwudzielna typu AROT		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
			m	10,00
3.7	KNRW 219/119/1	Rury ochronne, Dn 150 mm - zabezpieczenie sieci gazowej (rura ochronna wraz z manszetami i uszczelnieniem końców rury)	m	18,00
3.8	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury 28,0*0,60*0,50-3,14*0,11*0,11/4*10,0- 3,14*0,15*0,15/4*18,0 = 7,987090 Ogółem: 7,99	m3	7,99
3.9	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	10,08
3.10	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	10,08
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-10.01)		
4.1	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm 112,50*1,0*0,20 = 22,500000 Ogółem: 22,50	m3	22,50
4.2	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC (SN8) z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm kanał 15,0+32,50+25,50+20,50 = 93,500000 przykanaliki 5,0+5,0+3,0+6,0 = 19,000000 Ogółem: 112,50	m	112,50
4.3	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00
4.4	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	4,00
4.5	KNR 218/613/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	4,00
4.6	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	16,00
4.7	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	16,00
4.8	KNRW 218/421/3 analogia	Przejście szczelne, Fi 200 mm	szt	16,00
4.9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury 112,50*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4* 112,50 = 52,717500 Ogółem: 52,72	m3	52,72
4.10	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	112,50
4.11	KNR 228/703/3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 113 mm	m	55,00
4.12	KNR 911/101/2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	110,00
4.13	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie drenów żwirem Fi 32 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 55,0*0,35*0,40 = 7,700000 Ogółem: 7,70	m3	7,70
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, OGRODZENIE (SST D-05.01, D-05.02, D-11.01)		
5.1	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 83,0+145,0+7,0+110,0+110,0+18,0+ 6,0+4,0+3,0+4,50+8,0+5,50+4,0+5,0+ 5,0+8,50+8,50+ 105 = 640,000000 Ogółem: 640,00	m	640,00
5.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$11,0+37,0+18,0+14,0+17,0+3,0+3,0+$ $25,0+20,0+17,0+15,0+10,0+9,0+$ $23,0+39,0+102,0$ = 363,000000 Ogółem: 363,00	m	363,00
5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00
5.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława pod krawężnik, obrzeże $535,0*0,06+363,0*0,035+20,0*0,06$ = 46,005000 $42,0*0,90*0,10$ = 3,780000 $105*0,06$ = 6,300000 Ogółem: 56,09	m3	56,09
5.5	KNR 231/402/1	Ławy pod krawężniki, z pospółki $42,0*0,90*0,30$ = 11,340000 Ogółem: 11,34	m3	11,34
5.6	Kalkulacja indywidualna	Prefabrykowane obrzeże w kształcie litery "L" (h=1,5 m) ułożony na zaprawie cementowej M10 o grubości 5 cm	mb	42,00
5.7	Kalkulacja indywidualna	Budowa ogrodzenia wraz z wykonaniem fundamentów i podmurówki (ogrodzenie z paneli kratowych, słupki 60x40 mm - wszystkie elementy ocynowane i malowane proszkowo)	m	22,00
5.8	Kalkulacja indywidualna	Budowa ogrodzenia wraz z wykonaniem fundamentów i podmurówki (ogrodzenie pełne)	m	24,00
6	Element	JEZDNIA (D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01)		
6.1	KNR 231/1106/1	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta - uzupełnienie masy przy krawężnikach	t	35,00
6.2	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C25/30 kazałizacja deszczowa $15,0*1,0+32,50*2,0+25,50*2,0+$ $20,50*1,0$ = 151,500000 przykanaliki $1,0*(5,0+5,0+3,0+6,0)$ = 19,000000 rury ochronne $20,00$ = 20,000000 Ogółem: 190,50	m2	190,50
6.3	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatek do 40 cm, beton C25/30	m2	190,50
6.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63 mm wpięcie do kanalizacji $10,0*1,0$ = 10,000000 rury ochronne $20,00$ = 20,000000 jezdnia $(5,20+0,33+0,33)*87,0+30,0$ = 539,820000 Ogółem: 569,82	m2	569,82
6.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa z tłucznia stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 31,5/63 mm - dodatek do 40 cm	m2	569,82
6.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm wpięcie do kanalizacji $10,0*1,0$ = 10,000000 rury ochronne $20,00$ = 20,000000 jezdnia $5,20*87,0+30,0$ = 482,400000 Ogółem: 512,40	m2	512,40
6.7	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	512,40
6.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	63,000
6.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	63,000
6.10	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	63,000
6.11	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	63,000
6.12	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej (wraz z obramowaniem)		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7	Element	ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)	m2	30,00
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm	m2	209,00
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm - dodatek do 25 cm	m2	175,85
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm	m2	175,85
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	175,85
7.5	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - typ "Nostalit" lub równoważna $6,0*1,50+7,0*1,50+7,0*1,50+6,0*2,50+10,0*2,0+5,50*8,0+4,0*1,0+13,50*1,50+3,60*1,0+4,0*1,50+6,0*1,50+9,0*1,50+7,0*1,50$ Ogółem: 175,85 = 175,850000	m2	175,85
8	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)		
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm	m2	670,00
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm - dodatek do 25 cm	m2	559,50
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm	m2	559,50
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	559,50
8.5	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy) - kostka czerwona typ Nostalit lub równoważna $1,50*(19,0+14,0+8,50+8,0+22,0+38,0+105,0)+1,0*8,0+2,0*28,0+35,0*1,60+18,0*1,0+0,50*13,50+15,0*0,90+1,50*2,0+1,50*2,0+1,10*25,0+20,0*2,30$ Ogółem: 559,50 = 559,500000	m2	559,50
9	Element	OZNAKOWANIE POZIOME (SST D-08.02)		
9.1	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie $4,0*5,50*0,50*2$ Ogółem: 22,00 = 22,000000	m2	22,00
10	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-08.01)		
10.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	5,00
10.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2 - znaki projektowane	szt	6,00

