

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulicy Janowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do skrzyżowania z ul. Armii Krajowej
(łącznie ze skrzyżowaniami)

Lp.	Opis pozycji kosztorysowych	Jm.	ilość projekt
	BRANŻA DROGOWA		
	Roboty pomiarowe		
1	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych	km	0,99
2	Wzniesienie osnowy geodezyjnej	kpl.	1,00
	Wycinka		
3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	7,00
4	jw. lecz o średnicy 16-25 cm	szt.	4,00
5	jw. lecz o średnicy 26-35 cm	szt.	1,00
6	jw. lecz o średnicy 36-45 cm	szt.	1,00
6A	jw. lecz o średnicy 46-55 cm	szt.	1,00
6B	jw. lecz o średnicy 56-65 cm	szt.	1,00
6C	jw. lecz o średnicy 66-75 cm	szt.	4,00
7	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	6,00
8	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	5,70
9	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	16,00
	Rozbiórki		
10	Rozebranie krawężników 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej betonowe 763 m + 119m - betonowe, 529 m - granitowe	m	1 411,00
11	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1 988,00
12	Rozebranie ław pod krawężniki z rozdrobnieniem gruzu (763+529)*0.08+1988*0.04	m3	183,00
13	Frezowanie nawierzchni bitumicznej (warstwy ścieralnej i wiążącej) o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (rozbiórka konstrukcji jezdni) (F2) - 1631 m2 - rozbiórka konstrukcji jezdni - 437 m2 - frezowanie w obrębie adaptacji naw. bitumicznej	m2	2 068,00
14	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5705 - odnowa warstwy ścieralnej 498 - rozbiórka drogi dla rowerów i zjazdu	m2	6 203,00
15	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	331,00
16	Rozebranie chodników z kostki brukowej bet. o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ponownym wykorzystaniem 80% materiału.(R6) 2010 m2 - chodnik z kostki #6 cm SZARA 357 m2 - droga dla rowerów, kostka czerwona 2367 m2	m2	2 367,00
17	Rozebranie nawierzchni z kostki bruk. bet. o gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 342 m2 - zjazdu, kostka szara	m2	342,00
18	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki rzędowej wys 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	100,00
19	Mechaniczne rozebranie: 108 m2 - - betonowa nawierzchnia parkingu grub. do 16 cm (R10) 100 m2 -betonowa podbudowa nawierzchni granitowych (R4)	m2	208,00
20	Rozbiórka podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. do 16 cm z wywozem gruzu na odl. do 1 km (rozbiórka konstrukcji jezdni) 2010 - chodniki z kostki betonowej (poz.16) 498 - droga dla rowerów i zjazd bitumiczny 699 - droga dla rowerów i zjazdu z kostki bet (poz.17) 100 - nawierzchnie granitowe (poz. 18)	m2	3 307,00
21	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (rozbiórka konstrukcji jezdni) 1631 - rozbiórka konstrukcji jezdni 2010 - chodniki z kostki betonowej 498 - droga dla rowerów bitumiczna	m2	4 838,00
22	Rozbiórka prefabrykowanych elementów wysepek (R9)	m2	29,00
23	Metalowy krzyż wraz z ogrodzeniem (przestawienie)	kpl.	1,00
	Roboty ziemne		
24	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną z odkładem na przymę - ODKŁAD NA MIEJSCU	m3	356,00
25	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1.0 km - ODKŁAD Z PRZEWOZEM	m3	1 072,00
26	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów na terenie pasa drogowego	m3	1 428,00

Lp.	Opis pozycji kosztorysowych	Jm.	ilość projekt
27	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem piasku samochodami samowyladowczymi z odl do 10 km, z wbudowaniem w nasyp - grunt kat.I-II - DOKOP	m3	385,00
28	Formowanie nasypów spycharkami z piasku dostarczonego transportem kołowym	m3	385,00
29	Zagęszczanie nasypów walcem wibracyjnym samojezdnym	m3	385,00
	Poszerzenie jezdni, rondo		
30	Krawężniki betonowe 20 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 1299 m wystające 20x30 cm 323 m wtopione 20x22 cm 1622 m - 381 (z odzysku)) = 1241 m	m	1 241,00
31	Krawężniki betonowe 20 cm z odzysku wraz z ławą z betonu C12/15	m	381,00
32	Krawężniki granitowe 20 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 wystające 20x30 cm - 654 m wtopione 20x22 cm - 236 m oporniki 20x25 cm - 124 m RAZEM - (1014 m - 476 (z odzysku)) = 538 m	m	538,00
33	Krawężniki granitowe 20 cm z odzysku wraz z ławą z betonu C12/15	m	476,00
34	Separatory granitowe trapezowe o wymiarach 30x15 cm z elementami odblaskowymi wraz z wykonaniem ław betonowych	m	116,00
35	Separator granitowy wyspowy typu "ŻABA" 370x100/20x15 cm	szt	4,00
36	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	4 224,00
36A	Warstwa odsączająca gr 20 cm piasek średnioziarnisty	m2	4 224,00
37	Ulepszone podłoże z GSC o Rm=5,0 MPa o grub. 15 cm - mieszanka dowieziona z betoniarni 3215 - podbudowa KR4 1009 - podbudowa KR3	m2	4 224,00
38	Podbudowa z KŁ 0/32 grub. 20 cm . 3215 - podbudowa KR4 1009 - podbudowa KR3	m2	4 224,00
39	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową	m2	4 224,00
40	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P o grubości po zagęszczeniu 8 cm podbudowa KR3	m2	1 009,00
41	Podbudowa zasadnicza z AC22P o grub. 13 cm	m2	3 215,00
41A	Oczyszczenie i skropienie warstwy bitumicznej emulsją asfaltową pod warstwę profilującą 5705+437=6142 m2	m2	6 142,00
42	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC W16 grubość zmienna (min 3 cm) (średnio 6 cm)	t	942,00
43	Oczyszczenie i skropienie warstwy bitumicznej emulsją asfaltową pod w-wę wiążącą	m2	8 030,00
44	Ułożenie warstwy rozpraszającej z geokompozytu 50/50 kN (siatka poliestrowa zespolona z włókniną polipropylenową)	m2	3 617,00
45	Warstwa wiążąca z AC 16 W o grub. 6 cm 3215 - nowa konstrukcja KR4 3806 - wzmocnienie istn. konstrukcji 1009 - nowa konstrukcja KR3	m2	8 030,00
46	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową pod w-wę ścieralną	m2	11 100,00
47	Warstwa ścieralna z SMA 8 S o grub. 4 cm 3215 - nowa konstrukcja KR4 3806 - wzmocnienie istn. konstrukcji	m2	11 100,00
	Przejazdy, pierścienie najazdowe, zatoka autobusowa, przebrukowania łuków		
48	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	832,00
48A	Warstwa odsączająca gr 20 cm piasek średnioziarnisty	m2	832,00
49	Ulepszone podłoże z GSC o Rm=5,0 MPa o grub. 15 cm -mieszanka dowieziona z betoniarni.	m2	832,00
50	Oczyszczenie i skropienie podbudowy betonowej emulsją asfaltową- warstwa poślizgowa	m2	832,00
51	Podbudowa zasadnicza z dylatowanego betonu cementowego C16/20 o grubości 23 cm.	m2	725,00
51A	Podbudowa zatoki autobusowej z dylatowanego betonu cementowego C16/20 o grubości 20 cm.	m2	107,00
51B	Nawierzchnia zatoki autobusowej z dylatowanego betonu cementowego C30/37 o grubości 23 cm.	m2	107,00
52	Nawierzchnia z kostki granitowej grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piaskową. 725-90(z odzysku)=635	m2	635,00
53	jw. lecz kostka granitowa z odzysku	m2	90,00
	Chodniki i droga dla rowerów		
54	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 2185-994(z odzysku)=1191 m	m	1 191,00
55	jw. lecz obrzeża z odzysku	m	994,00
56	Oporniki betonowe 12x25 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	41,00

Lp.	Opis pozycji kosztorysowych	Jm.	ilość projekt
57	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1246 - chodniki kostka # 6 cm SZARA 655 - wyspy kosta #6cm ŻÓŁTA 696 - chodnik PŁYTY 50x50 324 - pas rozdziału z kostki granitowej 9/11 1369 - droga dla rowerów - BITUM 49 - droga dla rowerów w obrębie wjazdów - BITUM 277 - droga dla rowerów kosta #6 cm CZERWONA	m2	4 616,00
57A	Warstwa odsączająca gr 20 cm piasek średnioziarnisty	m2	4 616,00
58	Ulepszone podłoże z GSC Rm=5,0 MPa o grub. 15 cm - mieszanka z betoniarni. 1246 - chodniki kostka # 6 cm SZARA	m2	4 616,00
59	Warstwa podbudowy z gruzobetonu i destruktu uzyskanego z przekruszenia elementów betonowych, stabilizowana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 12 cm - 655 wyspy kostka #6 ŻÓŁTA	m2	1 675,00
60	Podbudowa z KŁ 0/31.5 mm grub. 12 cm 1246 chodniki SZARA 277 droga rowerowa CZERWONA 1523- RAZEM	m2	1 523,00
61	Podbudowa z KŁ 0/31.5 o grub. 18 cm . 1369 - droga dla rowerów	m2	1 369,00
62	Podbudowa z KŁ 0/31.5 mm grub. 20 cm 49 - droga dla rowerów w obrębie wjazdów	m2	49,00
63	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową (droga dla rowerów w obrębie wjazdów)	m2	49,00
64	Warstwa wiążąca grub. 8 cm AC 16 W (droga dla rowerów w obrębie wjazdów)	m2	49,00
65	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej i w-wy wiążącej emulsją asfaltową	m2	1 418,00
66	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 5S o grubości po zagęszczeniu 4 cm warstwa ścieralna)	m2	1 418,00
67	Nawierzchnie z nowej kostki brukowej betonowej HOLLAND 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. 655 wyspy - kolor żółty	m2	655,00
68	jw. lecz kostka SZARA i CZERWONA uzyskana z rozbiórki. 1608 - SZARA kostka #6 z rozbiórki - 362 - nadmiar kostki do przekazania Inwestorowi 1246 - SZARA kostka #6 z rozbiórki - do ułożenia + 277 - CZERWONA kostka #6 z rozbiórki - do ułożenia 1523	m2	1 523,00
68A	Chodniki z płyt betonowych kolor SZARY o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	696,00
68B	Pas rozdziału między chodnikiem i drogą rowerową z kostki granitowej grubości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piaskową.	m2	324,00
	Zjazdy		
69	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-I I	m3	10,00
70	Układanie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m	60,00
71	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m3	10,00
72	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 lub obniżone 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	124,00
72A	Warstwa odsączająca gr 20 cm piasek średnioziarnisty	m2	380,00
73	Ulepszone podłoże z GSC o Rm=5,0 MPa o grub. 15 cm -mieszanka z betoniarni	m2	380,00
74	Podbudowa z KŁ 0/31.5 grub. 20 cm - zjazdy	m2	380,00
75	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm HOLLAND kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	192,00
76	jw. lecz kostka z rozbiórki	m2	188,00
	Roboty wykończeniowe		
77	Plantowanie zieleńców.	m2	3 900,00
78	Humusowanie zieleńców z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	3 900,00
79	Renowacja rowów przydrożnych - oczyszczenie rowu z namułu z profilowaniem skarp	m	800,00
80	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	15,00
81	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	20,00
82	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	10,00
83	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	10,00
84	Wiaty przystankowe na fundamentach z bet C12/15 i wymiarach 1,3x2,5 m lub równoważna.	m2	1,00

Lp.	Opis pozycji kosztorysowych	Jm.	ilość projekt
85	Przestawienie banerów reklamowych.	szt.	1,00
	Schody terenowe (przesunięcie)		
86	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,00
87	Rozebranie stopni z kostki brukowej bet. o gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ponownym wykorzystaniem 80% materiału.	m2	3,50
88	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	2,00
89	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m	20,00
90	Ulepszone podłoże z GSC o Rm=5,0 MPa o grub. 15 cm -mieszanka dowieziona z betoniarni 3340 - podbudowa KR4 301 - oodbudowa KR3	m2	3,50
91	Wykonanie stopni schodów z betonowej kostki brukowej uzyskanej z rozbiórki.	m2	3,50
92	Montaż balustrady - materiał z rozbiórki	m	2,00
	Oznakowanie pionowe		
93	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	30,00
94	PRZESTAWIENIE znaków pionowych	szt.	40,00
95	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 60 mm osadzonych w fundamencie z betonu C12/16.	szt.	50,00
96	Tablica E-1 wraz z ustawieniem konstrukcji wsporczej na fundamencie z betonu C20/25	kpl.	10,00
97	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	80,00
	Oznakowanie poziome		
98	Usunięcie oznakowania poziomego za pomocą frezowania wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	32,00
99	Symbole P-23 i linie krawędziowe - malowanie cienkowarstwowe	m2	224,00
100	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie grubowarstwowo. - 1546 m2 - kolor biały - 145 m2 - kolor czerwony	m2	1 691,00
	BRD		
101	Bariery skrajne drogowe stalowe U-14a o parametrach N2/A/W3.	m	200,00