

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA AWP Z UL.DOBRZECKĄ Z WYDZIELENIEM PASA LEWOSKRĘTU

Inwestor : Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu
ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA AWP Z UL.DOBRZECKĄ Z WYDZIELENIEM PASA LEWOSKRĘTU

Data : 2016-11-22
Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej grubości do 15 cm. (jezdnia i chodniki) $15 + 5 + 11 + 46 + 10 + 9 + 9 + 7 + 11 + 14 + 2.5 + 2.5 + 4 + 2 + 4 + 10 =$	162,000	szt
	Razem =	162,000	szt
2	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej.	123,000	m
3	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $123 * 0.08 =$	9,800	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,800	m3
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. $12 + 5 + 5 =$	22,000	m
	Razem =	22,000	m
5	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej- MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA $4 * 2 =$	8,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,000	m2
6	wycena własna Oczyszczenie kostki z pozostałości podsypki.	8,000	m2
7	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej $10 * 2.5 + 6.5 * 4 + 7 * 3.5 =$	75,500	m2
	Razem =	75,500	m2
8	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - jezdnia. $2.5 * 1.5 =$	3,750	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,800	m2
9	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 12 - jezdnia	3,800	m2
10	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - chodnik $5 * 4 + 2 * 2.5 * 2 + 4 * 1.5 + 2 * 4 =$	44,000	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	44,000	m2
11	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2 - chodnik	44,000	m2
12	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $123 * 0.3 * 0.2 + 9.8 + 22 * 0.06 * 0.2 + 75.5 * 0.05 + 3 * 0.15 + 44 * 0.05 =$	23,869	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	23,900	m3

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA AWP Z UL.DOBRZECKĄ Z WYDZIELENIEM PASA LEWOSKRĘTU

Data : 2016-11-22

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	wycena własna Demontaż ogrodzenia łańcuchowego i przekazanie go MZDiK (transport na miejsce wskazane przez przedstawiciela MZDiK) <div>4.5 + 6 = 10,500 Razem = 10,500</div>	10,500 10,500 10,500	m m
14	wycena własna Demontaż istniejącego oznakowania pionowego i przekazanie go MZDiK (transport na miejsce wskazane przez przedstawiciela MZDiK) - 4 szt. tablic znaku D-6 oraz 1 słupek znaku	1,000	kpl
2 Roboty ziemne			
15	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,100	km
16	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia lewoskręt: chodnik z kostki bruk.: <div>89 * 0.58 + 9 * 0.58 = 56,840 20 + 0.3 = 20,300 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 77,100</div>	77,100 56,840 20,300 77,100	m3 m3
3 Krawężniki			
17	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	123,000	m
18	wycena własna Uzupełnienie betonem C 8/10 w stanie lekko wilgotnym braków w istniejącej podbudowie jezdni (po zdemontowanych krawężnikach). Całość robót z tej pozycji ujęto jako 1 kpl.	1,000	kpl
19	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe z oporem z betonu C 12/15. <div>123 * 0.08 = 9,840 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 9,800</div>	9,800 9,840 9,800	m3 m3
20	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 10 cm .	123,000	m
21	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej zlicowane z poziomem nawierzchni asfaltowej	48,000	m
22	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe <div>48 * 0.045 = 2,160 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,200</div>	2,200 2,160 2,200	m3 m3
23	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont częściowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową - wzdłuż krawężników. <div>(123 - 45 + 48) * 0.1 * 0.15 * 2.5 = 4,725 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,700</div>	4,700 4,725 4,700	t t
24	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. <div>11 + 2 + 2 + 2 + 2 + 4 + 4 = 27,000 Razem = 27,000</div>	27,000 27,000 27,000	m m

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA AWP Z UL.DOBRZECKĄ Z WYDZIELENIEM PASA LEWOSKRĘTU

Data : 2016-11-22

4. Nawierzchnia na poszerzeniu

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4 Nawierzchnia na poszerzeniu			
25	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II $17.5 * 2.8 + 25 * 1.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	89,000 89,000 89,000	m2
26	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm $17.5 * 2.5 + 25 * 1.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	76,300 76,250 76,300	m2
27	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	76,300	m2
28	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	76,300	m2
29	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8	76,300	m2
30	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki typu "kość" koloru szarego 8 cm.	76,300	m2
5 Chodniki z kostki brukowej			
31	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $2 * 2 * 5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,000 20,000 20,000	m2
32	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	20,000	m2
33	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	20,000	m2
6 Nowa nawierzchnia chodnika z masy mineralno - asfaltowej			
34	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm $(5 * 4 + 2.5 * 10.5 + 2 * 12 + 4 * 2) * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6,300 6,260 6,300	m3
35	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skroplenie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2	74,500	m2

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA AWP Z UL.DOBRZECKĄ Z WYDZIELENIEM PASA LEWOSKRĘTU

Data : 2016-11-22

6. Nowa nawierzchnia chodnika z masy mineralno - asfaltowej

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$5 * 4 + 2.5 * 10.5 + 2 * 12 + 4.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	74,450 74,500	m2
36	KNR 231-1106-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysową $(5 * 4 + 2.5 * 10.5 + 2 * 12 * 2 + 4 * 2) * 0.05 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,800 12,781 12,800	t t
7 Przełożenie zjazdu z kostki brukowej			
37	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej konstrukcji jezdni pod warstwy nawierzchni jezdni - kategoria gruntu: I-II $4 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,000 10,000 10,000	m2 m2
38	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583 - wyrównanie profilu	10,000	m2
39	ZAŁ.1 - KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.	10,000	m2
8 Przełożenie płyt betonowych 35x35x5 - przed ul.Staszica			
40	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej konstrukcji jezdni pod warstwy nawierzchni jezdni - kategoria gruntu: I-II $2 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,000 2,000 2,000	m2 m2
41	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583 - wyrównanie profilu	2,000	m2
42	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - płytki pochodzące z wcześniejszego demontażu. W razie potrzeby płytki należy pobrać na placu składowym MZDiK, załadować i dowieźć własnym transportem na plac budowy.	2,000	m2
9 Zabruk pasa zieleni brukowcem pomiędzy ulicą Dobrzecką a ulicą Staszica.			
43	KNR 201-0206-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia $95.5 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	28,700 28,650 28,700	m3 m3
44	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm $20 * 1.5 + 25 * 1 + 23.5 * 1.5 + 3.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	95,500 95,500 95,500	m2 m2

PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA AWP Z UL.DOBRZECKĄ Z WYDZIELENIEM PASA LEWOSKRĘTU

Data : 2016-11-22

9. Zabruk pasa zieleni brukowcem pomiędzy ulicą Dobrzecką a ulicą Staszica.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	95,500	m2
46	KNR 231-0205-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 16 - 20 cm. Brukowiec jest do pobrania na placu MZDiK przy ulicy Noskowskiej. Na placu MZDiK bruk należy oczyścić z pozostałości gruntu, załadować na środki transportowe, dowieźć na budowę, rozładować i wbudować. Bruk należy zaspoinować mieszanką cementowo - piaskową 1 : 4.	95,500	m2
10	Roboty towarzyszące		
47	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci teletechnicznej ORANGE i NETIA rurą dwudzielną średnicy A 120 mm PS (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.	3,500	m
48	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	1,000	szt
49	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek teletechnicznych	3,000	szt
50	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek energetycznych	3,000	szt
51	wycena własna Kompleksowe roboty związane z przebudową studni energetycznych na typ ciężki, dla ruchu KR2, w obrębie pasa lewoskrętu.	2,000	szt
11	Zieleń		
52	wycena własna Zakup oraz transport na miejsce wyładunku i wyładunek humusu.	32,000	m2
	$2 * 12 + 2 * 2 * 2 =$	32,000	
	Razem =	32,000	m2
53	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	32,000	m2
54	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	32,000	m2