

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

UTWARDZENIE POBOCZA W ULICY ŚWIETLANEJ W KALISZU - ETAP I

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

UTWARDZENIE POBOCZA W ULICY ŚWIETLANEJ W KALISZU - ETAP I

Data : 2016-11-03 ^{Objekt :} .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej grubości do 8 cm - cięcie wzdłuż zewnętrznej krawędzi jezdni na szer. do 5 cm. <div>446.5 - 252 = 194,500 Razem = 194,500</div>	194,500	szt
2	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 <div>194.5 * 0.05 = 9,725 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 9,700</div>	9,700	m2
3	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 do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	9,700	m2
4	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. <div>9.7 * 0.08 = 0,776 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,800</div>	0,800	m3
2	Odwodnienie		
5	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III studzienka: przykanalik: <div>1 * 1 * 1.5 = 1,500 26 * 1.5 * 0.6 = 23,400 Razem = 24,900</div>	24,900	m3
6	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i stopką betonową, z gotowych elementów, kompletne z kratą żeliwną D-400 - ANALOGIA	1,000	szt
7	KNR 218-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przykanalik z rur PVC - średnica rur: 160 mm, wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką i studnią rewizyjną	26,000	m
8	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami	2,000	szt
9	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) <div>24.9 - 3.14 * 0.25 * 0.25 * 1 - 26 * 3.14 * 0.08 * 0.08 = 24,181 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 24,200</div>	24,200	m3
10	KNR 201-0235-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II	24,200	m3
11	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót. <div>24.9 - 24.2 = 0,700 Razem = 0,700</div>	0,700	m3

UTWARDZENIE POBOCZA W ULICY ŚWIETLANEJ W KALISZU - ETAP I

Data : 2016-11-03

3. Krawężniki

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3	Krawężniki		
12	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki betonowe 15x30 cm z oporem z betonu C 12/15. $46 * 0.06 = 2,760$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,800	2,800 2,800	m3 m3
13	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 4 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej $27 + 19 = 46,000$ Razem = 46,000	46,000 46,000	m m
4	Roboty ziemne - koryto		
14	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,195	km
15	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia $274.1 * 0.43 = 117,863$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 117,900	117,900 117,900	m3 m3
5	Nawierzchnia jezdni		
16	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 $(2.1 * 0.9) + (10.2 * 1.05) + (35.1 * 1.55) + (19.1 * 2) + (40.7 * 1.3) + (19.8 * 1.4) = 185,835$ $(27.8 * 1.1) + (18.7 * 1.55) + (7.1 * 1.9) + (14 + 1.2) = 88,255$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 274,100	274,100 185,835 88,255 274,100	m2 m2
17	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	274,100	m2
18	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	274,100	m2
19	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	274,100	m2
20	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	274,100	m2
21	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy z kruszywa emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2 $(2.1 * 0.8) + (10.2 * 0.95) + (35.1 * 1.45) + (19.1 * 1.9) + (40.7 * 1.2) + (19.8 * 1.3) = 173,135$ $(27.8 * 1) + (18.7 * 1.45) + (7.1 * 1.8) + (14 + 1.1) = 82,795$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 255,900	255,900 173,135 82,795 255,900	m2 m2
22	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	255,900	m2

UTWARDZENIE POBOCZA W ULICY ŚWIETLANEJ W KALISZU - ETAP I

Data : 2016-11-03

5. Nawierzchnia jezdni

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg asfaltu po odparowaniu na 1 m2 $(2.1 * 0.7) + (10.2 * 0.85) + (35.1 * 1.35) + (19.1 * 1.8) + (40.7 * 1.1) + (19.8 * 1.2) = 160,435$ $(27.8 * 0.9) + (18.7 * 1.35) + (7.1 * 1.7) + (14 + 1) = 77,335$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	237,800 160,435 77,335 <u>237,800</u>	m2 m2
24	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	237,800	m2
25	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych,warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 1	237,800	m2
6 Rów odprowadzający i zieleń			
26	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Wykonanie rowu odprowadzającego o głębokości do 40 cm. Rów wykonać na odcinkach i w miejscach, które nie będą kolidowały z podziemną instalacją wodociagową. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót - analogia $(30 + 40 + 40) * 0.9 * 0.4 = 39,600$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	39,600 39,600 <u>39,600</u>	m3 m3
27	KNR 201-0507-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynieryjnych - w gruncie kat.I-II $(30 + 40 + 40) * (0.6 + 0.4 + 0.6) = 176,000$ Razem =	176,000 176,000 <u>176,000</u>	m2 m2
28	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 $194.5 * 0.5 = 97,250$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	97,300 97,250 <u>97,300</u>	m2 m2
29	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. Skarpy i dno rowu oraz pobocze jezdni $(176 + 97.3) * 0.5 = 136,650$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	136,700 136,650 <u>136,700</u>	m2 m2
7 Roboty inne.			
30	KNR 201-0312-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II dla zlokalizowania podziemnych kabli teletechnicznych.	2,000	szt
31	KNNR 009-0814-01-00 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną, grubościenną o średnicy 160 mm koloru niebieskiego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych, taśma ostrzegawcza) - analogia - w km 0+444	2,000	m
32	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.	4,000	szt

UTWARDZENIE POBOCZA W ULICY ŚWIETLANEJ W KALISZU - ETAP I

Data : 2016-11-03

7. Roboty inne.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	6,000	szt
34	wycena własna Wykarczowanie korzeni drzew i krzaków wraz z załadunkiem i wywozem. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	2,000	szt
35	wycena własna Przestawienie znaku drogowego min. 50 cm. poza zewnętrzną krawędź projektowanego poszerzenia jezdni	1,000	szt
36	wycena własna Przestawienie supków z tabliczkami informującymi o przebiegu instalacji podziemnej 50 cm. poza obrys proietowanego poszerzenia jezdni.	2,000	szt

--- Koniec wydruku ---