

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

POSZERZENIE I UTWARDZENIE POBOCZA NA ULICY ŚWIETLANEJ OD POSESJI NR 16 DO
SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ SULISŁAWSKIEGO.

Inwestor : **Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu**

Adres : ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

POSZERZENIE I UTWARDZENIE POBOCZA NA ULICY ŚWIETLANEJ OD POSESJI NR 16 DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ
SULISŁAWSKIEGO.

Budowa : .

Obiekt : .

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty przygotowawcze		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej grubości do 8 cm - cięcie wzdłuż zewnętrznej krawędzi jezdni na szer. do 5 cm. $6 + 5 + 20.5 + 11 + 12 + 64 + 104 + 2.5 =$ Razem =	225,000 225,000 225,000	m m
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 i destruktu o grubości: 3 cm - jezdni $(20.5 + 11 + 12 + 63 + 38 + 68) * 0.1 + 64 * 3.6 + 64 * 0.3 + 104 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	426,900 426,9 426,900	m2 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 i destruktu o grubości: ponad 3 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm - ANALOGIA - jezdni.	426,900	m2
4	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm - jezdni - KROTNOŚĆ 0,667	426,900	m2
5	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. $426.9 * 0.14 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	59,800 59,8 59,800	m3 m3
B	Roboty ziemne - koryto		
6	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,275	km
7	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 poszerzenia: $(81.3 * 0.44) * 0.995 =$ jezdni: $(369.6 * 0.44) * 0.995 =$ pobocza: $(137.3 * 0.2) * 0.995 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	224,700 35,6 161,8 27,3 224,700	m3 m3
8	KNR 201-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne: grunt kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót . Roboty ręczne wykonywać w obrębie instalacji podziemnych. poszerzenia: $(81.3 * 0.44) * 0.005 =$ jezdni: $(369.6 * 0.44) * 0.005 =$ pobocza: $(137.3 * 0.2) * 0.005 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,100 0,2 0,8 0,1 1,100	m3 m3
C	Poszerzenia jezdni		
9	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 strona lewa: $4.5 * 0.5 + 17 * 0.8 + 11 * 0.6 + 12 * 0.7 + 63 * 0.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	81,300 81,3 81,300	m2 m2
10	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	81,300	m2

POSZERZENIE I UTWARDZENIE POBOCZA NA ULICY ŚWIELANEJ OD POSESJI NR 16 DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ
SULISŁAWSKIEGO.

C. Poszerzenia jezdni

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	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	81,300	m2
12	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 strona lewa: $4.5 * 0.4 + 17 * 0.7 + 11 * 0.5 + 12 * 0.6 + 63 * 0.7 =$ Razem =	70,500 70,500 70,500	m2 m2
13	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	70,500	m2
14	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 strona lewa: $4.5 * 0.3 + 17 * 0.6 + 11 * 0.4 + 12 * 0.5 + 63 * 0.6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	59,800 59,8 59,800	m2 m2
15	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	59,800	m2
16	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	59,800	m2
17	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	59,800	m2
18	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścierna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	59,800	m2
19	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 1	59,800	m2
D	Nawierzchnia jezdni na odcinku z rozebraną konstrukcją od km 0+106,5 do 0+274,5		
20	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 $(274.5 - 106.5) * 2.2 =$ Razem =	369,600 369,600 369,600	m2 m2
21	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	369,600	m2
22	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	369,600	m2
23	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	369,600	m2

POSZERZENIE I UTWARDZENIE POBOCZA NA ULICY ŚWIETLANEJ OD POSESJI NR 16 DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ
SULISŁAWSKIEGO.

D. Nawierzchnia jezdni na odcinku z rozebraną konstrukcją od km 0+106,5 do 0+274,5

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	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 <div>(274.5 - 106.5) * 2.2 = 369,600 Razem = 369,600</div>	369,600	m2
25	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 <div>(274.5 - 106.5) * 2.1 = 352,800 Razem = 352,800</div>	352,800	m2
26	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	352,800	m2
27	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych AC 16W 50/70 - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	352,800	m2
28	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 <div>(274.5 - 106.5) * 2 = 336,000 Razem = 336,000</div>	336,000	m2
29	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścierna z mieszanek mineralno-asfaltowych wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	336,000	m2
30	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 1	336,000	m2
E Umocnienie poboczy			
31	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 <div>274.5 * 0.5 = 137,3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 137,300</div>	137,300	m2
32	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 betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm - KROTNOŚĆ 0,833	137,300	m2
33	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 10 cm. Umocnienie poboczy mieszanką kamienną 0/31,5 grubości 10 cm - ANALOGIA.	137,300	m2
F Rowy odprowadzające i zieleń			
34	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 samowładowczymi : grunt kat. I-II. Wykonanie rowu odprowadzającego o głębokości do 40 cm. Miejsce wywozu gruntu zabezpiecza wykonawca robót. - ANALOGIA. <div>(18.5 * 1.3 + 12 * 1.7 + 13 * 2.2 + 19 * 1.5 + 38.5 * 1.3 + 38.5 * 2.3 + 37 * 3.2 + 38 * 4 + 16 * 2.5) * 0.25 = 137,6</div>	137,600	m3

POSZERZENIE I UTWARDZENIE POBOCZA NA ULICY ŚWIELANEJ OD POSESJI NR 16 DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ
SULISŁAWSKIEGO.

F. Rowy odprowadzające i zieleni

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	137,600	m3
35	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-inżynierskich - w gruncie kat.I-II $18.5 * 2 + 12 * 2.3 + 13 * 2.7 + 19 * 2 + 38.5 * 1.7 + 38.5 * 2.8 + 37 * 3.9 + 38 * 4.6 + 16 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	678,100 678,1 678,100	m2 m2
36	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.	678,100	m2
G	Roboty inne.		
37	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 - tereny poza zewnętrznymi krawędziami poboczy i rowów. $274.5 * 1 =$ Razem =	274,500 274,500 274,500	m2 m2
38	KNR 231-1404-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oczyszczenie z namułu przepustów przy zamuleniu do 0,5 średnicy: 0,40 m wraz z wywozem namułu. Miejsce wywozu zabezpiecza Wykonawca robót. $2 + 2 + 6 + 2 + 2 + 3 + 4 + 4 + 3 =$ Razem =	28,000 28,000 28,000	m m
39	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.	3,000	szt
40	KNNR 009-0814-01-00 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną, grubościenną o średnicy 75 mm koloru niebieskiego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych, taśma ostrzegawcza) - analogia.	3,000	m
41	KNNR 009-0814-01-00 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci energetycznej rurą dwudzielną, grubościenną o średnicy 100 mm koloru czerwonego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych, taśma ostrzegawcza) - analogia.	7,000	m
42	KNNR 009-0814-01-00 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci energetycznej rurą dwudzielną, grubościenną o średnicy 75 mm koloru czerwonego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych, taśma ostrzegawcza) - analogia. $7 =$ Razem =	7,000 7,000 7,000	m m
43	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	2,000	szt
44	wycena własna Wszystkie nadzory właścicielskie oraz koszty związane z wyłączeniem czasowym energii na linii SN, NN i linii oświetlenia ulicznego.	1,000	kpl

**POSZERZENIE I UTWARDZENIE POBOCZA NA ULICY ŚWIETLANEJ OD POSESJI NR 16 DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ
SULISŁAWSKIEGO.**

H. Roboty związane z przełożeniem instalacji elektrycznej oświetlenia ulicznego poza obrys jezdni.
Roboty wykonać zgodnie z uzgodnieniem OUiD nr TT/T I/DŚ/1653/2021 z dnia 12.07.2021r.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
H	Roboty związane z przełożeniem instalacji elektrycznej oświetlenia ulicznego poza obrys jezdni. Roboty wykonać zgodnie z uzgodnieniem OUiD nr TT/T I/DŚ/1653/2021 z dnia 12.07.2021r.		
45	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 energetycznych.	6,000	szt
46	wycena własna Na długości 206 m : 1/ ręczne odkopanie zlokalizowanego kabla oświetleniowego 2/ ręczne wykonanie rowka dla umieszczenie kabla poza krawędzią jezdni 3/ przełożenie kabla do wykopanego rowka 4/ zasypanie i zagęszczenie obu wykopanych rowków	206,000	m
I	Roboty związane z przełożeniem instalacji elektrycznej własności ENERGA poza obrys jezdni. Roboty wykonać zgodnie z uzgodnieniem ENERGA Operator nr EOP-41MMD-001269-2021 z dnia 02.07.2021r.		
47	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 energetycznych.	6,000	szt
48	wycena własna Na długości 173 m : 1/ ręczne odkopanie zlokalizowanego kabla energetycznego 2/ ręczne wykonanie rowka dla umieszczenie kabla poza krawędzią jezdni 3/ przełożenie kabla do wykopanego rowka 4/ zasypanie i zagęszczenie obu rowków do właściwych parametrów geotechnicznych (346 mb)	173,000	m

--- Koniec wydruku ---