

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

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

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24
Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej $16 + 25 + 9.5 + 9.5 + 150 + 11 + 9.5 + 8 + 3 + 24.5 + 10 + 5 + 10 + 102.5 =$ Razem =	393,500 393,500 393,500	m m
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej $9 + 150 + 11 + 6 + 10 + 155 + 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	347,000 347,000 347,000	m 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 $347 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,800 20,820 20,800	m3 m3
4	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm strona prawa: $1 + 45 + 1 + 1 + 19.5 + 1 + 1 + 14 + 1 + 1 + 16.5 + 1 + 1 + 12 + 1 + 41 =$ strona lewa: $1 + 34.5 + 1 + 1 + 27.5 + 1 + 1 + 29 + 1 + 1 + 21 + 1 + 1 + 15 + 1 =$ Razem =	295,000 158,000 137,000 295,000	m m
5	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych z chodnika i zjazdów, o grubości: 3 cm strona prawa: $5 * 4 + 139 * 2.5 + 3.5 * 2 + 3.5 * 2 + 22.5 * 1 + 7 * 9 =$ strona lewa: $4 * 3 + 9 * 3 + 5 * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	528,500 467,000 61,500 528,500	m2 m2
6	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	528,000	m2
7	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 KROTNOŚĆ 0,667	528,000	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 $156 * 0.5 + 148.5 * 2.7 + 17 * 1.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	501,100 501,050 501,100	m2 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 2	501,100	m2
10	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	501,100	m2
11	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	501,100	m2
12	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	26,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24

a. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4 * 3 + 4 * 3.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	26,000 26,000	m2
13	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodnika z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piasek. $17 * 2.5 + 21 * 2.5 + 29 * 2.5 + 27 * 2.5 + 34.5 * 2.5 + 6.5 * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	350,500 350,500	m2
14	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem $3.5 * 4 + 3 * 4 =$ Razem =	26,000 26,000	m2
15	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. $347 * 0.3 * 0.15 + 20.8 + 295 * 0.2 * 0.06 + 528.5 * 0.15 + 26 * 0.08 + 350.5 * 0.05 + 501.1 * 0.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	264,100 264,110 264,100	m3
b Wycinka drzew			
16	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 10-15 cm	2,000	szt
17	KNR 201-0103-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm	3,000	szt
18	KNR 201-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
19	KNR 201-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm	2,000	szt
20	KNR 201-0105-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm	3,000	szt
21	KNR 201-0105-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	1,000	szt
22	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport na dłużyć. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $3.14 * 0.07 * 0.07 * 2 * 2 + 3.14 * 0.24 * 0.24 * 2 * 3 + 3.14 * 0.3 * 0.3 * 4 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,277 2,300	m3
23	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport karpiny. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $2 * 0.5 * 3 * 1 + 1 * 2 =$ Razem =	5,000 5,000	mp
24	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport gałęzi. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $2 * 1.0 + 3 * 1.5 + 1 * 2.5 =$ Razem =	9,000 9,000	mp

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24

b. Wycinka drzew

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	wycena własna Wykarczowanie krzewów o powierzchni 2 m2 i 1 m2 z wywozem. Miejsce wywozu krzewów zapewnia wykonawca robót.	2,000	szt
c Roboty ziemne			
26	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 zjazd: 159.3 * 0.35 = 55,755 chodniki: 715.5 * 0.1 = 71,550 parkingi: 659 * 0.3 = 197,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 325,000	325,000	m3
d Krawężniki i obrzeża			
27	KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm wzdłuż jezdni ulicy Asnyka na długości pasów zieleni i przejścia dla pieszych- grunt kat.III-IV strona prawa: 9.5 + 150.5 + 10.5 = 170,500 strona lewa: 9.5 + 102.5 + 7 + 2.5 + 5 + 7 + 2.5 + 38 + 9.5 + 7 = 190,500 Razem = 361,000	361,000	m
28	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. 654.4 * 0.06 = 39,264 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 39,300	39,300	m3
29	KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m (9.5 + 9.5 + 10.5 + 9.5 + 7.7) * 0.06 = 2,802 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,800	2,800	m3
30	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - wystające 10 cm, a na podjazdach pod miejsca postojowe, zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm. Na łukach zastosować krawężniki łukowe. strona prawa: 9.5 + 150.5 + 10.5 = 170,500 strona lewa: 9.5 + 102.5 + 7 + 2.5 + 5 + 7 + 2.5 + 38 + 9.5 + 7 = 190,500 obramowania miejsc postojowych str.prawa: 3.5 + 8.5 + 3 + 3 + 12.5 + 3.5 + 3.5 + 8.5 + 5 + 3.5 + 3.5 + 6.5 + 3.5 + 23.5 + 3.5 + 3.5 + 13 + 11 + 3.5 = 126,000 obramowania miejsc postojowych str.lewa: 6 + 6 + 6 + 9 + 12 + 21.5 + 29.5 + 14 * 5.5 = 167,000 Razem = 654,000	654,000	m
31	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. strona prawa: 2.5 + 39 + 3.5 + 6.5 + 4 + 7.5 + 13.5 + 4.5 + 4.5 + 13.5 + 18.5 + 5.5 + 13.5 + 7 + 19.5 + 13.5 + 11 + 4 + 8 = 199,500 strona lewa: 4 + 2.5 + 3 + 4.5 + 17.5 + 3.5 + 3.5 + 1.5 + 21.5 + 7 + 2 + 17.5 + 4 + 10 + 27.5 + 2 + 5 + 2 = 138,500 Razem = 338,000	338,000	m
e Chodniki			
32	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 strona prawa: 5 * 2.2 + 48 * 1.8 + 19.5 * 1.8 + 28.5 * 1.8 + 19.5 * 1.8 + 11 * 1.8 + 5.5 * 2.5 + 7 * 7.5 = 304,950 strona lewa: 4.5 * 6 + 6.5 * 4.3 + 12.7 * 1.8 + 20 * 1.8 + 6 * 6.5 + 22 * 2 + 27.2 * 2.1 + 34 * 2.3 + 4 * 2.5 / 2 + 8 * 5.5 + 5.5 * 2 + 9.2 * 2 = 410,530 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 715,500	715,500	m2

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24

e. Chodniki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	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 betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583	715,500	m2
34	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła" układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. o $R_m=2,5$ MPa wytworzonej w betonie i dowiezionej na plac budowy grubości 3 cm, przy grubości 8 cm kostki koloru szarego.	715,500	m2
f Zjazdy			
35	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 prawa: $4 * 4.3 * 3.5 + 8 * 0.5 =$ 64,200 strona lewa: $6.3 * 3.5 + 6.3 * 7.5 + 6.5 * 3.5 + 6 * 0.5 =$ 95,050 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 159,300	159,300	m2
36	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	159,300	m2
37	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	159,500	m2
38	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	159,500	m2
39	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	159,500	m2
40	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia zjazdów na posesję z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	159,500	m2
g Tereny utwardzone kostką brukową			
41	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 prawa: $(11 + 15 + 10 + 6.5 + 9 + 24.5 + 14.5 + 12) * 2.5 =$ 256,250 strona lewa: $(6 + 6 + 6 + 9 + 12 + 21.5 + 29) * 4.5 =$ 402,750 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 659,000	659,000	m2
42	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	659,000	m2
43	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	659,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24

g. Tereny utwardzone kostką brukową

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	659,000	m2
45	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	659,000	m2
46	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia utwardzonego terenu z kostki brukowej betonowej typu "kość", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. grubości 3 cm., przy grubości kostki koloru czarnego 8 cm.	659,000	m2
h Odwodnienie			
47	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej	39,000	m
	$(4 + 4 + 2.5 + 3) * 2 + 4 * 3 =$	39,000	
	Razem =	39,000	m
48	wycena własna Likwidacja 2 szt wpustów w km 441,5 : -demontaż studzienek i krętek z wywozem -zabetonowanie betonem C 12/15 wlotów do przykanalików -zasypanie studzienek wraz z zagęszczeniem -wykonanie pełnej konstrukcji podbudowy i nawierzchni w miejscach rozebranych studzienek, jak w przedmiarze od p.51 do p.58	2,000	szt
49	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr.3 cm	17,500	m2
	$13.5 * 1 + 4 * 1 =$	17,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,500	m2
50	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 2	17,500	m2
51	KNR 231-0804-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	17,500	m2
52	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	4,900	m3
	$17.5 * 0.28 =$	4,900	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,900	m3
53	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	26,300	m3
	$17.5 * 1.5 =$	26,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	26,300	m3
54	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	40,500	m2
	$13.5 * 1.5 * 2 =$	40,500	
	Razem =	40,500	m2

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24

h. Odwodnienie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów prefabrykowanych, dno studzienki betonowe stanowiące monolityczne połączenie z betonową rurą o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z kompletną żeliwną kratą ściekową typu D-400.	4,000	szt
56	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	13,500	m
57	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami	18,000	szt
58	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>26.3 - 13.5 * 3.14 * 0.1 * 0.1 = 25,876</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 25,900</div>	25,900	m3
59	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	25,900	m3
60	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 <div>26.3 - 25.9 = 0,400</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,400</div>	0,400	m3
i Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików			
61	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	17,500	m2
62	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 betoniarce o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	17,500	m2
63	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	17,500	m2
64	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C12/15 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	17,500	m2
65	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C12/15 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8	17,500	m2
66	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy kamiennej emulsją asfaltową w ilości 1kg/m2 asfaltu po odparowaniu	17,500	m2
67	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa podbudowy zasadniczej o grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z transportem i wbudowaniem	17,500	m2

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24

i. Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa podbudowy zasadniczej po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	17,500	m2
j Jezdnia			
69	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: 3 cm wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora - poz. 84 kosztorysu $(598.3 - 435.5) * 4 + 2 * 0.215 * 6 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 + 11.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	699,400 699,410 699,400	m2 m2
70	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Frezowanie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości: ponad 3 cm wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora - poz. 84 kosztorysu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 2	699,400	m2
71	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie nawierzchni pod wyrównanie masą emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu $699.4 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	139,900 139,880 139,900	m2 m2
72	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową AC 11W 50/70: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie $699.4 * 0.2 * 0.03 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,500 10,491 10,500	t t
73	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie frezowanej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	699,400	m2
74	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z betonu asfaltowego po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	699,400	m2
75	KNR 231-0311-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70,warstwa ścieralna z betonu asfaltowego po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 2	699,400	m2
k Roboty towarzyszące			
76	wycena własna Zlikwidowanie poprzez zamulenie fragmentaryczne odcinków kanału przebiegającego po nieparzystej stronie od nr 41 do 47 pod chodnikiem.	1,000	kpl
77	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 rurą dwudzielną średnicy 160 mm (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. strona prawa: $5.5 + 29 + 5.5 + 5 + 32.5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$ strona lewa: $20 + 16 + 27 + 22.5 + 7 + 29 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	219,000 97,500 121,500 219,000	m m
78	wycena własna Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci energetycznej i oświetleniowej rurą dwudzielną średnicy 160 mm (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.	184,500	m

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24

k. Roboty towarzyszące

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	strona prawa: $28 + 62 + 53.5 + 5 + 5 + 5 + 5 =$ strona lewa: $5 + 3 + 3 + 5 + 5 =$ Razem =	163,500 21,000 184,500	m
79	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetonowych włązów kanałowych : -po przeprofilowaniu podbudowy i jej prawidłowym zagęszczeniu należy zamontować betonowy pierścień dystansowy na istniejącej studni kanalizacyjnej. Następnie należy wykonać podbudowę betonową z betonu C 35/45 wypełniającą przestrzeń pomiędzy zewnętrzną, pionową ścianką pierścienia dystansowego a ściankami wycięcia w istniejącej konstrukcji jezdni pod montaż gotowych elementów żelbetonowych z włązami kanałowymi. (jezdni) -montaż gotowych elementów żelbetonowych z włązami kanałowymi spełniającymi wymogi normy PN EN 124:2000. Zestaw naprawczy klasy D400 z pokrywą typu "VIABET" w wersji standard, wypełnionej betonem. Płyta wykonana z betonu klasy C35/45 z ekspozycją XF4. Klasa mrozoodporności betonu F150. Pokrywy z wkładkami tłumiącymi SBR PP. Korpus z żeliwa szarego, obetonowany, wysokość płyty H=150 mm.	10,000	szt
80	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włązów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych (parkingi i chodniki) strona prawa: 5 = strona lewa: 9 = Razem =	5,000 9,000 14,000	szt
81	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych 4 + 11 = Razem =	15,000 15,000	szt
82	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych strona prawa: 5 = strona lewa: 9 = Razem =	5,000 9,000 14,000	szt
83	wycena własna Przebudowa studni telekomunikacyjnej na typ ciężki	3,000	szt
I Roboty różne			
84	wycena własna Posadzenie 8 szt drzew gatunku lipa holenderska "Pallida". Obwód drzewa na wysokości 1,0 m od korzenia min. 15 cm. Korzenie drzew w balotach. Materiał sadzeniowy szkółkowy z uformowaną koroną. Po dokonaniu nasadzeń każde drzewko zabezpieczyć trzema palikami.	8,000	szt
85	wycena własna Przestawienie słupa oświetlenia ulicznego w miejsce wskazane na planie sytuacyjnym - stosownie do uzgodnienia OUiD w Kaliszu nr DT/TE//2532/2013 z dnia 17.07.2013 r.wraz z robotami towarzyszącymi branży drogowej i elektrycznej (podłączenie do sieci, badania elektryczne)	2,000	szt
86	wycena własna Profilowanie podłoża z zagęszczeniem i wbudowanie destruktu na grubość 10 cm układarką z zagęszczeniem. Miejsce wbudowania wskaże Wydział Utrzymania MZDiK w Kaliszu. $699.4 * 0.04 / 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	279,800 279,760 279,800	m2
87	wycena własna Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów w jezdni ulicy Asnyka z nagraniem na płytę DVD.	1,000	szt
m Zieleń			
88	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem o grubości warstwy 10 cm .	22,000	m3

PRZEBUDOWA ULICY ASNYKA NA ODCINKU OD UL.STASZICA DO UL.POLNEJ

Data : 2016-05-24 m. Zieleń

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$220.3 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	22,030 22,000	m3
89	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 strona prawa: $(6.5 + 2 + 4.5 + 3 + 2.5 + 2.5 + 4 + 5.5) * 2.5 =$ strona lewa: $(5 + 1.5 + 2.5 + 3.5 + 2.5 + 5.5 + 2 + 1 + 3 + 2.5 + 3) * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	220,300 76,250 144,000 220,300	m2 m2

--- Koniec wydruku ---