

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

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

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08
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) $20 + 6 + 19 + 13 + 3 + 325 + 20 + 10 + 50 + 207 =$	673,000	m
	Razem =	673,000	m
2	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. $20 + 14 + 31 + 19 + 9 + 10 + 9 + 6 + 5 + 19 + 13 + 15 + 24 =$	194,000	m
	Razem =	194,000	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 $194 * 0.06 =$	11,600	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,600	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. $2 =$	2,000	m
	Razem =	2,000	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 $10 + 5 * 1.5 / 2 * 2 + 6 * 0.3 * 4 + 9.5 * 2 + 11.5 * 2 =$	66,700	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	66,700	m2
6	wycena własna Oczyszczenie kostki z pozostałości podsypki.	66,700	m2
7	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne poprzez frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora . $10 * 5 + 44 * 2.7 + 12 * 3 + 18 * 3.3 + 24 * 1 + 14.5 * 4.6 + 4 * 6 + 31.5 * 3 + 8.5 * 2 =$	490,400	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	490,400	m2
8	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni poprzez frezowanie z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 2 wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora.	490,400	m2
9	KNR 231-0803-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm z załadunkiem na środki transportowe. $(416 + 50 + 207) * 0.05 =$	33,700	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	33,700	m2
10	KNR 231-0803-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm z załadunkiem na środki transportowe - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	33,700	m2
11	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. $194 * 0.3 * 0.15 + 11.6 + 2 * 0.08 * 0.3 + 490.4 * 0.05 + 33.7 * 0.05 =$	46,600	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	46,600	m3

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08

2. Odwodnienie

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Odwodnienie		
12	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowej grubości do 15 cm. (jezdnie i chodniki) $9 + 8 + 8 + 8 + 8 =$ Razem =	41,000 41,000 41,000	m m
13	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 wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora . $(3.5 + 3 + 3 + 3 + 3) * 1.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,900 27,900 27,900	m2 m2
14	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 wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora.	27,900	m2
15	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	27,900	m2
16	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	27,900	m2
17	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. $27.9 * 0.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,000 6,975 7,000	m3 m3
18	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 i o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III $(3.5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 5 + 2 + 5 + 2) * 1.8 * 2.5 + 11 * 1 * 1 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	149,300 149,250 149,300	m3 m3
19	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 $(3.5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 5 + 2 + 5 + 2) * 2 * 2.5 =$ Razem =	147,500 147,500 147,500	m2 m2
20	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.	11,000	szt
21	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 piasku z zagęszczeniem $5 + 3.5 + 3 + 3 + 3 + 3 + 5 + 2 + 2 =$ Razem =	29,500 29,500 29,500	m m
22	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PVC ze studniami wpustów i kanałem stosownie do uzgodnienia PWiK w Kaliszu nr 153/17 z dnia 07.11.2017 r.	33,000	szt

Data : 2017-11-08

Str: 3

[illegible]

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08

5. Krawężniki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Krawężniki		
35	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 $21 + 114.5 + 311.5 + 207 + 8 + 20 + 31.5 + 22 + 28 + 28 + 11.5 + 21 + 9 + 13 + 8.5 + 17 + 3 + 36 + 24 - 13 - 15 - 15 =$ Razem =	891,500 891,500 891,500	m m
36	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. $891.5 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	53,500 53,490 53,500	m3 m3
37	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 i 2 cm.	891,500	m
38	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej poł.jezdni ze zjazdami st. benz.: $13 + 15 + 15 =$ $6 + 6 =$ Razem =	55,000 43,000 12,000 55,000	m m
39	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe $55 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,500 2,475 2,500	m3 m3
40	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. $16 + 12 + 29 + 23 + 2 + 297 + 45 + 26.5 + 26.5 + 5 + 16 + 10 + 9 + 6 + 15 + 16 + 20.5 =$ Razem =	574,500 574,500 574,500	m m
6	Nawierzchnia jezdni na poszerzeniu i na nowym odcinku w obrębie skrzyżowania z ul. Bujnickiego.		
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 $18 * 3.5 / 2 + 299 * 3.1 + 25.5 * 3.1 / 2 + 72.5 * 6.7 + 13 * 6 + 0.215 * 6 * 6 * 2 + 4 * 9 + 0.215 * 6 * 6 * 2 =$ krawężniki: $(530 + 12) * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 791,200 1 628,635 162,600 1 791,200	m2 m2
42	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	1 628,600	m2
43	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	1 628,600	m2
44	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 628,600	m2
45	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	1 628,600	m2

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08

6. Nawierzchnia jezdni na poszerzeniu i na nowym odcinku w obrębie skrzyżowania z ul. Bujnickiego.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	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	1 628,600	m2
47	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 $18 * 3.5 / 2 + 299 * 3.1 + 25.5 * 3.1 / 2 + 72.5 * 6.6 + 13 * 6 + 0.215 * 6 * 6 * 2 + 4 * 9 + 0.215 * 6 * 6 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 621,400 1 621,385 1 621,400	m2
7 Warstwa ścieralna			
48	KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej $395 * 3 + 44 * 2 + 11.5 * 2 + 6 * 3 =$ Razem =	1 314,000 1 314,000	m2
49	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 $467.5 * 6 + 33 * 1.5 / 2 + 16 * 2 + 30.5 * 0.25 + 14 * 6 + 2 * 0.215 * 6 * 6 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2 968,900 2 968,855 2 968,900	m2
50	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	2 968,900	m2
51	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	2 968,900	m2
8 Chodniki z płyt betonowych 30x30x8 - ul.Biskupicka			
52	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 $(19 + 12 + 31 + 19 + 299 + 33 + 4 + 12 + 15.5) * 2.1 + (5 * 1.1) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	939,000 938,950 939,000	m2
53	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,583 $(19 + 12 + 31 + 19 + 299 + 33 + 4 + 12 + 15.5) * 2 + (5 * 1) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	894,000 894,000 894,000	m2
54	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych wibroprasowanych o wymiarach 30x30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej grubości 3 cm, z wypełn.spoim zapr.cem., koloru szarego.	894,000	m2
9 Chodniki z kostki brukowej, betonowej - ul.Bujnickiego.			
55	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 $(15.5 + 6.5) * 2.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	46,200 46,200 46,200	m2

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08

9. Chodniki z kostki brukowej, betonowej - ul.Bujnickiego.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	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 $(15.5 + 6.5) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	44,000 44,000 44,000	m2 m2
57	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm. koloru szarego, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm.	44,000	m2
10	Zjazd na posesję Bujnickiego 54		
58	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 $2.7 * 4 + 2 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,800 11,800 11,800	m2 m2
59	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	11,800	m2
60	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	11,800	m2
61	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. KROTNOŚĆ - 0.833.	11,800	m2
62	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm. koloru czerwonego, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1 : 4 grubości 3 cm.	11,800	m2
11	Przełożenie kostki brukowej celem dostosowania wysokościowego.		
63	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 zjazdy do stacji benzynowej: $10 + 6 * 0.3 * 4 =$ $15 * 2 + 10 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	67,200 17,200 50,000 67,200	m2 m2
64	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	67,200	m2
65	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.	67,200	m2
12	Poszerzenie jezdni ulicy Bujnickiego z 5,5 do 6,0 m oraz jednostronne poszerzenie jezdni ul.Biskupickiej z destruktu na odc. od km. 0+467,5 do km. 0+492,5.		
66	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 $21 * 0.5 + 25 * 2.7 / 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	44,300 44,250 44,300	m2 m2

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08 12. Poszerzenie jezdni ulicy Bujnickiego z 5,5 do 6,0 m oraz jednostronne poszerzenie jezdni ul. Biskupickiej z destruktu na odc. od km. 0+467,5 do km. 0+492,5.

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	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	44,300	m2
68	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	44,300	m2
69	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.	44,300	m2
70	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 3	44,300	m2
71	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 - Z ŁUKÓW ULICY BUJNICKIEGO.	7,500	m2
72	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 NOWY.	3,000	m2
	$21 * 0.5 - 7.5 =$	3,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	3,000	m2
73	KNR 231-0203-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni górna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 8 cm. ANALOGIA - nawierzchnia z destruktu wraz z jego zakupem, transportem i wyładunkiem na placu budowy.	33,800	m2
	$44.3 - (7.5 + 3) =$	33,800	
	Razem =	33,800	m2
74	KNR 231-0203-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z żużla paleniskowego, warstwa jezdni górna - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 8 cm. ANALOGIA - nawierzchnia z destruktu wraz z jego zakupem, transportem i wyładunkiem na placu budowy. KROTNOŚĆ - 7.	33,800	m2
13	Roboty towarzyszące		
75	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 instalacji.	20,000	szt
76	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 lub NETIA rurą dwudzielną średnicy A 120 mm PS (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy - analogia.	1,000	m
77	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	3,000	szt
78	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych. Studnie rewizyjne z włączami fi 60 żeliwnymi lub BEGU regulować za pomocą pierścieni dystansowych. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy.	20,000	szt

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08 13. Roboty towarzyszące

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	wycena własna Przełożenie płyt ażurowych z uzupełnieniem podbudowy	7,000	m2
80	wycena własna Demontaż tablicy kierunkowej oraz znaku drogowego, załadunek na środek transportu, przewóz na miejsce wyładunku i wyładowanie znaków w miejscu wskazanym przez Inwestora. Na tą okoliczność należy sporządzić stosowny protokół zdawczo-odbiorczy.	1,000	kpl
81	wycena własna Kompleksowe prace związane z demontażem kratki i studni wpustu ulicznego oraz szczelnym zakorkowaniem przykanalika od tego wpustu. Wpust znajduje się na wjeździe w ul.Bujnickiego, po lewej stronie. Elementy wpustu należy załadować na środek transportu, przewieźć na miejsce wskazane przez Inwestora i wyładować oraz protokolarnie przekazać materiał Inwestorowi.	1,000	kpl
82	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 gazowej rurą dwudzielną ochronną PE Dz160 (ręczne roboty ziemne w obrębie gazociągu, zakup rur oraz ich montaż, zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy. - analogia.	6,000	m
83	wycena własna Zastosowanie się do wymogów uzgodnienia branżowego ENERGA Operator nr EOP-4MMD-001654-2016 z dnia 15.09.2016. Płatność za nadzór właścicielski leży po stronie Wykonawcy.	1,000	kpl
14 Usunięcie drzew i krzaków.			
84	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	35,000	szt
85	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	11,000	szt
86	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
87	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	35,000	szt
88	KNR 201-0105-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	11,000	szt
89	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	1,000	szt
90	KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport dłużyc. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $35 * 2 * 3.14 * 0.07 * 0.07 + 11 * 2.5 * 3.14 * 0.1 * 0.1 + 1 * 3 * 3.14 * 0.15 * 0.15 =$ <div style="text-align: right;">2,152</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = <div style="text-align: right;">2,200</div>	2,200	m3
91	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 $35 * 0.5 + 11 * 0.75 + 1 * 1 =$ <div style="text-align: right;">26,750</div> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = <div style="text-align: right;">26,800</div>	26,800	mp
92	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	53,500	mp

ROZBUDOWA ULICY BISKUPICKIEJ W KALISZU NA ODCINKU OD AWP DO ULICY BUJNICKIEGO

Data : 2017-11-08

14. Usunięcie drzew i krzaków.

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$35 * 1 + 11 * 1.5 + 1 * 2 =$ Razem =	53,500 53,500	mp
15	Kompleksowe prace związane z przestawieniem ogrodzenia działek nr 17/53 i 17/54.		
93	KNR 225-0308-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie ogrodzeń: prefabrykowanych elem.żelbet. w sposób zapewniający nieuszkodzenie wszystkich elementów ogrodzenia. Za ewentualne uszkodzenia elementów ogrodzenia podczas ich demontaży i montażu odpowiada Wykonawca.	168,000	m2
	$84 * 2 =$ Razem =	168,000 168,000	m2
94	KNR 225-0308-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Montaż ogrodzeń : prefabrykowanych elem.żelbet.pełnych pochodzących z wcześniejszej rozbiórki. Montaż w taki sposób, aby obecny układ grafitti znajdujący się na ogrodzeniu był odzwielciedlony na ogrodzeniu w nowej lokalizacji. Wykonawca ma obowiązek podbetonowania fundamentu słupków ogrodzenia .	168,000	m2
95	wycena własna Dowóz gruntu zagęszczalnego, wyładunek w miejscach zdemontowanych słupków ogrodzenia, zasypanie dołów oraz zagęszczenie.	1,000	kpl
16	Demontaż ogrodzenia panelowego (km. 0+015 - strona lewa)		
96	wycena własna Demontaż 2 przęseł ogrodzenia panelowego z podmurówką z prefabrykowanego elementu betonowego i 2 słupkami, oraz przekazanie tych elementów właścicielowi działki 43/1.	1,000	kpl
17	Pobocze jezdni		
97	KNR 201-0234-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu , grunt kat. I-II. Grunt pochodzący z przerzutu poprzecznego wykonanego koryta pod konstrukcję jezdni.	862,000	m2
	strona prawa: $(370 + 22) * 1 =$ strona lewa: $470 * 1 =$ Razem =	392,000 470,000 862,000	m2
98	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego gruntu w nasypie zagęszczarkami. ANALOGIA	86,200	m3
	$862 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	86,200 86,200	m3
18	Zieleń		
99	wycena własna Zakup oraz transport na miejsce wyładunku i wyładunek humusu na grubość po plantowaniu 5 cm.	35,600	m3
	$711 * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	35,550 35,600	m3
100	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	711,000	m2
	$(18 + 12 + 30 + 19 + 326 + 14 + 6 + 26 + 120) * 1 + 35 * 8 / 2 =$ Razem =	711,000 711,000	m2
101	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	711,000	m2