

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III
NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO UL.SERBINOWSKIEJ

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

Budowa : 017
 Obiekt : 017
 Data : 2018-02-27

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	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 $10 + 277.5 + 5.5 + 6 + 2.5 + 5.5 + 5.5 + 3.5 + 37 + 139.5 + 14 + 12 + 15 + 3 + 19 + 7 + 7.5 + 17 + 7.5 + 17.5 + 14 * 5 + 3 + 3 + 6 + 7 =$	701,000 701,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	701,000	m
2	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 $701 * 0.06 =$	42,100 42,060	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	42,100	m3
3	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wyładunku zapewnia wykonawca robót $701 * 0.3 * 0.15 + 42.1 =$	73,600 73,645	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	73,600	m3
4	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 75 kosztorysu. miejsca postojowe: $70 * 5 + 83.5 * 5 + ((17.5 + 7.5 + 17 + 7.5 + 7) * 5.5) =$ $2 * 0.215 * 4 * 4 + 35.5 * 6.9 + 11.5 * 6.8 + 4.3 * 2 + 5.5 * 2.5 + 24.5 * 6.6 + 72.1 * 6.5 + 296 * 6.4 + 7 * 1 + 6.5 * 2 =$ jezdnia: $15.5 * 2 + 51 * 1 + 7.5 * 2 + 87 * 6.4 + 51.5 * 6.5 + 11.5 * 6.6 + 0.215 * 8 * 8 + 0.215 * 5 * 5 + 4 * 4 + 8 * 4 + 7 * 1 + 8 * 1 + 2 * 4 =$	5 130,000 1 078,250 2 897,130 1 154,585	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5 130,000	m2
5	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 - dodatek za każdy dalszy 1 cm - poz 75 kosztorysu.	5 130,000	m2
2	Krawężniki		
6	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej	529,000	m
7	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 $275 + 20 + 175 + 15 + 12 + 15 + 3 + 7 + 7 =$	529,000 529,000	m
	Razem =	529,000	m
8	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem $828 * 0.06 =$	49,700 49,680	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	49,700	m3
9	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 8 i 12 cm a na długości przejść dla pieszych i zjazdów 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. NA ŁUKACH ZASTOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE $529 + 82 + 95 + 67 + 10 * 5.5 =$	828,000 828,000	m
	Razem =	828,000	m
10	KNR 231-1106-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową: grysowo-żwirową. Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy wykonanym cięciem a ustawionymi nowymi krawężnikami.	19,800	t

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO
UL.SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-02-27

2. Krawężniki

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$529 * 0.15 * 0.1 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>19,838</u> 19,800	t
11	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe najazdowe wystające 4 cm nad nawierzchnię jezdni o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. $70.5 + 83.5 + 69 =$ Razem =	<u>223,000</u> 223,000	m
12	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15 pod krawężniki najazdowe $223 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>10,035</u> 10,000	m3
3 Odwodnienie			
13	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej $53.5 * 2 =$ Razem =	<u>107,000</u> 107,000	m
14	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 $53.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>80,250</u> 80,300	m2
15	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 - 12	80,300	m2
16	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	80,300	m2
17	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	80,300	m2
18	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 wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $80.3 * 0.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>20,075</u> 20,100	m3
19	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 $80.3 * 2.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>184,690</u> 184,700	m3
20	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 $53.5 * 2 * 2.5 =$ Razem =	<u>267,500</u> 267,500	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO
UL.SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-02-27

3. Odwodnienie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	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
22	KNR 218-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przykanalik z rur PCV - średnica rur: 160 mm, wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką i studnią rewizyjną <div>8 + 2.5 + 4.5 + 2 + 5 + 12 + 8.5 + 2.5 + 8.5 = 53,500</div> <div>Razem = 53,500</div>	53,500 53,500	m
23	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PCV z istniejącymi przykanalikami	45,000	szt
24	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>184.7 - 53.5 * 3.14 * 0.1 * 0.1 = 183,020</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 183,000</div>	183,000 183,020 183,000	m3
25	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	183,000	m3
26	KNR 201-0202-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t.; grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. <div>184.7 - 183 = 1,700</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,700</div>	1,700 1,700 1,700	m3
4 Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików			
27	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	80,300	m2
28	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	80,300	m2
29	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	80,300	m2
30	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.	80,300	m2
31	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	80,300	m2
32	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1kg/m2 asfaltu po odparowaniu	80,300	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO
UL.SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-02-27

4. Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu przykanalików

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	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	80,300	m2
34	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.	80,300	m2
5	Włączenie przykanalików do kanału w km 1+141,6		
35	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 KRAWĘŻNIKI DO PONOWNEGO UŁOŻENIA	4,000	m
36	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	0,200	m3
	$4 * 0.06 =$	0,240	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,200	m3
37	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 wyladowaniem. Miejsce wyladunku zapewnia wykonawca robót	0,200	m3
38	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki drogowej na podsypce: cementowo-piaskowej. OCZYSZCZENIE KOSTKI. KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	8,000	m2
	$2 * 4 =$	8,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	8,000	m2
39	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. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	8,000	m
40	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem. MATERIAŁ Z ODZYSKU.	8,000	m
41	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem	0,200	m3
	$4 * 0.06 =$	0,240	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,200	m3
42	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.KRAWĘŻNIKI Z ROZBIÓRKI	4,000	m
43	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 0,583	8,000	m2
44	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 - 6 cm. KOSTKA Z ROZBIÓRKI	8,000	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO
UL.SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-02-27

6. Wypełnienie przestrzeni pomiędzy nową linią krawężnika a istniejącą krawężnią jezdni w obrębie zjazdów do posesji i przejść dla pieszych.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6 Wypełnienie przestrzeni pomiędzy nową linią krawężnika a istniejącą krawężnią jezdni w obrębie zjazdów do posesji i przejść dla pieszych.			
45	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 <div>31.2 * 0.35 = 10,920</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,900</div>	10,900	m3
46	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>16.8 + 8.4 + 12 * 0.5 = 31,200</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 31,200</div>	31,200	m2
47	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	31,200	m2
48	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	31,200	m2
49	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.	31,200	m2
50	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	31,200	m2
51	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia zjazdów i chodników z kostki brukowej betonowej identycznej jak istniejące zjazdy do posesji układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 8 cm.	31,200	m2
7 Jezdnia			
52	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie pod warstwę wyrównawczą emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu <div>4051.7 * 0.1 = 405,170</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 405,200</div>	405,200	m2
53	KNR 231-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową: mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie. <div>4051.7 * 0.1 * 0.03 * 2.5 = 30,388</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 30,400</div>	30,400	t
54	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 asfaltu po odparowaniu <div>2 * 0.215 * 4 * 4 + 35.5 * 6.9 + 11.5 * 6.8 + 4.3 * 2 + 5.5 * 2.5 + 24.5 * 6.6 + 72.1 * 6.5 + 296 * 6.4 + 7 * 1 + 6.5 * 2 = 2 897,130</div> <div>jezdni: 15.5 * 2 + 51 * 1 + 7.5 * 2 + 87 * 6.4 + 51.5 * 6.5 + 11.5 * 6.6 + 0.215 * 8 * 8 + 0.215 * 5 * 5 + 4 * 4 + 8 * 4 + 7 * 1 + 8 * 1 + 2 * 4 = 1 154,585</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4 051,700</div>	4 051,700	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO
UL.SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-02-27

7. Jezdnia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11S 50/70 wraz z transportem i wbudowaniem , warstwa ścieralna z betonu asfaltowego po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	4 051,700	m2
56	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 każdy dalszy 1 cm - KROTNOŚĆ 2	4 051,700	m2
8	Miejsca postojowe		
57	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 miejsca postojowe: $70 * 5 + 83.5 * 5 + ((17.5 + 7.5 + 17 + 7.5 + 7) * 5.5) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 078,300 1 078,250 1 078,300	m2 m2
58	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	1 078,300	m2
59	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	1 078,300	m2
60	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.	1 078,300	m2
61	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 do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	1 078,300	m2
62	KNR 231-0502-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia miejsc postojowych z płyt betonowych o wymiarach 25x25x10 cm, na podsypce:ementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, z wypełn.spoin zaprawą cementową - analogia	1 078,300	m2
9	Przełożenie chodnika z płytek i nowa nawierzchnia z masy na chodniku		
63	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. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	2,000	m
64	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki drogowej na podsypce: cementowo-piaskowej. OCZYSZCZENIE KOSTKI. KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA $2 * 1 * 1.3 + 5 * 1 + 4.5 * 1.5 + 8.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	27,100 27,100 27,100	m2 m2
65	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem. MATERIAŁ Z ODZYSKU.	12,000	m
66	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 - 6 cm. KOSTKA Z ROZBIÓRKI	27,100	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO
UL.SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-02-27

10. Nowe chodniki

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	Nowe chodniki		
67	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 samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót $79.8 * 0.2 = 15,960$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 16,000	16,000	m3
68	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 $5 * 2.6 + 5 * 4 + 2 * 1.5 + (3.5 * (1 + 2.5 + 3 + 2.5 + 2.5 + 1)) = 79,750$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 79,800	79,800	m2
69	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. $5 + 2.5 + 3 + 2.5 + 2.5 + 4.5 + 3 + 2.5 + 2.5 = 28,000$ Razem = 28,000	28,000	m
70	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 - krotność 0,583	79,800	m2
71	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia chodników z płyt betonowych 30x30x8 koloru szarego RAL 7038 układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 grubości 8 cm.	79,800	m2
11	Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.		
72	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetowych 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 żelbetowych z włączami kanałowymi. -montaż gotowych elementów żelbetowych z włączami 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. UWAGA : STUDNIĘ REWIZYJNĄ NA NA SKRZYŻOWANIU Z ULICĄ RZEŹNICZĄ PRZEBUDUJE PWIK KALISZ. WŁAZ KANAŁOWY JAKO ZESTAW NAPRAWCZY USTAWI WYKONAWCA ROBÓT.	37,000	szt
73	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	22,000	szt
74	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	7,000	szt
75	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych	2,000	szt
76	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włązów kanałowych w chodniku	1,000	szt

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI ULICY ASNYKA - ETAP III NA ODCINKU OD ULICY POLNEJ DO
UL.SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-02-27

12. Roboty różne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	Roboty różne		
77	wycena własna Profilowanie podłoża z zagęszczeniem i wbudowanie destruktu na grubość 10 cm układarką z zagęszczeniem. $4138.7 * 0.04 / 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1 655,500 1 655,480 1 655,500	m2 m2
78	wycena własna Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów w jezdni ulicy Asnyka z nagraniem na płytę DVD.	1,000	szt
79	wycena własna Wykonanie przekopów próbnych celem odnazienia kabli telefonicznych, energetycznych i rur gazowych.	20,000	szt
13	Zieleń		
80	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem o grubości warstwy 10 cm . $209.5 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	21,000 20,950 21,000	m3 m3
81	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 $275 * 0.5 + 4 * 2.5 * 0.3 + 35 * 0.4 + 130 * 0.3 + 4 * 2 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	209,500 209,500 209,500	m2 m2
82	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 $710 * 1 =$ Razem =	710,000 710,000 710,000	m2 m2
83	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	710,000	m2
14	Zabezpieczenie linii telekom.		
84	wycena własna Kompleksowe prace związane z założeniem rur dwudzielnych grubościennych średnicy 110 mm (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych) - analogia. $5 + 50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	55,000 55,000 55,000	m m
85	wycena własna Kompleksowe prace związane z założeniem rur dwudzielnych, grubościennych, koloru niebieskiego średnicy 75 mm na kable oświetlenia ulicznego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych) - analogia.	2,000	m
86	wycena własna Wykonanie prac związanych z kontrolą przepustowości kanalizacji teletechnicznej (w rurach osłonowych pomiędzy studniami)	1,000	kpl