

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

POŁĄCZENIE ULICY STANCZUKOWSKIEGO Z ULICĄ WYSOKĄ

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

POŁĄCZENIE ULICY STANCZUKOWSKIEGO Z ULICĄ WYSOKĄ

Data : 2016-07-25
Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a Roboty przygotowawcze			
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej <div>16.5 + 6 = 22,500 Razem = 22,500</div>	22,500	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 <div>6 + 8.5 + 4.5 + 6 + 9.5 + 8.5 + 8.5 = 51,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 51,500</div>	51,500	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 <div>51.5 * 0.06 = 3,090 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,100</div>	3,100	m3
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm <div>6 + 12 + 8.5 + 8.5 = 35,000 Razem = 35,000</div>	35,000	m
5	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej. Spaletowanie kostki. Wywóz i rozładunek kostki na placu MZDiK ul. Noskowska <div>7 * 2 + 7 * 2 + 8.5 * 2 + 2 * 6 = 57,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 57,000</div>	57,000	m2
6	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 wyładunku zapewnia wykonawca robót <div>51.5 * 0.15 * 0.3 + 3.1 + 35 * 0.08 * 0.3 + 57 * 0.08 = 10,818 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 10,800</div>	10,800	m3
b Roboty ziemne			
7	KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	0,260	km
8	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 gruntu zapewnia wykonawca robót. <div>chodnik: 516.8 * 0.23 + 73.8 * 2 = 266,464 zjazdy publiczne: 108.3 * 0.48 + 27 * 2 * 0.5 = 78,984 zjazdy indywidualne: 38 * 0.38 + 10 * 2 * 0.5 = 24,440 jezdnie: 1832.4 * 0.48 + 73.8 * 6.7 = 1 374,012 skarpy pasów zieleni strona prawa: 73.8 * 2 * 0.5 = 73,800 skarpy pasów zieleni strona lewa: 73.8 * 2 = 147,600 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 965,300</div>	1 965,300	m3
c Krawężniki i obrzeża			
9	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. <div>(574.5 + 19.5) * 0.06 = 35,640 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 35,600</div>	35,600	m3

POŁĄCZENIE ULICY STANCZUKOWSKIEGO Z ULICĄ WYSOKĄ

Data : 2016-07-25

c. Krawężniki i obrzeża

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	<p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - ustawione wg niwelety nawierzchni. Na zjazdach i przejściach dla pieszych wystawać mają 2 cm, na pozostałym odcinku 12 cm. Zejścia krawężników na niższą wysokość wykonać na długości 2 m. NA ŁUKACH ZASTOSOWAĆ KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE</p> <p>$254.5 * 2 + 11.5 + 8.5 + 3 + 8.5 + 6 + 7 * 4 =$</p> <p>Razem =</p>	574,500 574,500 574,500	m m
11	<p>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach na połączeniu pasa drogowego z działkami prywatnymi</p> <p>$7.5 + 6 + 6 =$</p> <p>Razem =</p>	19,500 19,500 19,500	m m
12	<p>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</p> <p>$7 + 10 + 8.5 + 7.5 + 37 + 18.5 + 23.5 + 16 + 16 + 5.5 + 13 + 65 + 28 + 13 + 14.5 =$</p> <p>Razem =</p>	283,000 283,000 283,000	m m
d Chodniki do przełożenia przy posesji nr 5			
13	<p>KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej z oczyszczeniem kostki.(przy posesji nr 5) MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA</p> <p>$8 * 2 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	16,000 16,000 16,000	m2 m2
14	<p>KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.</p> <p>$8 * 2 * 0.14 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	2,200 2,240 2,200	m3 m3
15	<p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</p> <p>$8 * 2 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	16,000 16,000 16,000	m2 m2
16	<p>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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</p>	16,000	m2
17	<p>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>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 5 cm, przy grubości 8 cm kostki koloru szarego. KOSTKA POCHODZĄCA Z ROZBIÓRKI</p>	16,000	m2
e Chodniki			
18	<p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</p> <p>$(8.5 + 9.5 + 36 + 5 + 16 + 23.5 + 32 + 4.5 + 14 + 65 + 28 + 14.5) * 2 + 2.5 * 1.5 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	516,800 516,750 516,800	m2 m2

POŁĄCZENIE ULICY STANCZUKOWSKIEGO Z ULICĄ WYSOKĄ

Data : 2016-07-25

e. Chodniki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	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 0,833	516,800	m2
20	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.	516,000	m2
f Zjazdy publiczne			
21	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	108,300	m2
$11 * 3.3 + 9 * 4 * 2 =$		108,300	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		108,300	m2
22	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	108,300	m2
23	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	108,300	m2
24	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	108,300	m2
25	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8	108,300	m2
26	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia zjazdów na posesje 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.	108,300	m2
g Zjazdy indywidualne			
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	38,000	m2
$1.5 * 5 + 2 * 5 + 3.5 * 5 + 6 * 0.5 =$		38,000	
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		38,000	m2
28	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	38,000	m2
29	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	38,000	m2
30	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 KROTNOŚĆ 0.833.	38,000	m2

POŁĄCZENIE ULICY STANCZUKOWSKIEGO Z ULICĄ WYSOKĄ

Data : 2016-07-25

g. Zjazdy indywidualne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	<p>KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Nawierzchnia zjazdów na posesje 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.</p>	38,000	m2
h	Jezdnia		
32	<p>KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</p> <p>$254.5 * 6 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 7 * 7 + 19.5 * 0.45 + 58.5 * 0.9 + 19.5 * 0.45 + 23 * 0.6 + 19 * 1.2 + 23 * 0.6 + 574.5 * 0.3 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>1 832,400</p> <p>1 832,420</p> <p>1 832,400</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
33	<p>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2, 5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</p>	1 660,100	m2
34	<p>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3</p>	1 660,100	m2
35	<p>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</p> <p>$254.5 * 6 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 7 * 7 + 19.5 * 0.45 + 58.5 * 0.9 + 19.5 * 0.45 + 23 * 0.6 + 19 * 1.2 + 23 * 0.6 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>1 660,100</p> <p>1 660,070</p> <p>1 660,100</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
36	<p>KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5</p>	1 660,100	m2
37	<p>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skroplenie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 asfaltu po odparowaniu</p>	1 660,100	m2
38	<p>KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych, wraz z transportem i wbudowaniem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm</p>	1 660,100	m2
39	<p>KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 4</p>	1 660,100	m2
40	<p>KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - frezowanie nawierzchni o grubości: 4 cm dla wykonania połączeń wzmocnionych siatką z nową nawierzchnią. Wywóz destruktu w miejsce wskazane przez MZDiK w Kaliszu.</p> <p>$14 * 0.5 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>7,000</p> <p>7,000</p> <p>7,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
41	<p>wycena własna</p> <p>Ułożenie siatki 100 kN na połączeniach nawierzchni. Siatka szerokości 1,0 m ułożona połową szerokości na starej nawierzchni (po sfrezowaniu 0,5 m długości) i połową na nowej warstwie wiążącej.</p> <p>$2 * 7 * 1 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>14,000</p> <p>14,000</p> <p>14,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
42	<p>KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu</p>	1 660,100	m2

POŁĄCZENIE ULICY STANCZUKOWSKIEGO Z ULICĄ WYSOKĄ

Data : 2016-07-25

h. Jezdnia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	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	1 660,100	m2
44	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	1 660,100	m2
i Umocnienie skarpy płytami "meba"			
45	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 gruntu zapewnia wykonawca robót.	19,600	m3
	$65.4 * 0.3 =$	19,620	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	19,600	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	65,400	m2
	$7 * 0.6 + 7.5 * 4 + 26 * 1.2 =$	65,400	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	65,400	m2
47	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 betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	65,400	m2
48	KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2	65,400	m2
49	wycena własna Zasypanie otworów w płytach humusem wraz z obsianiem trawą	26,200	m2
	$65.4 * 0.4 =$	26,160	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	26,200	m2
j Zmiana rodzaju nawierzchni w obrębie skrzyżowania ul.Wysokiej z projektowanym połączeniem drogowym z ulicą Stanczukowskiego.			
50	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych wtopionych na podsypce cem.-piaskowej	20,000	m
	$13 + 7 =$	20,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	20,000	m
51	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej. Spaletowanie kostki i owinięcie stretch'em. Załadunek, wywóz i rozładunek kostki na placu MZDiK ul. Noskowska	39,100	m2
	$12.5 * 1.5 / 2 + 6.2 * 4.8 =$	39,135	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	39,100	m2
52	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu (krawężników) spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wyladunku zapewnia wykonawca robót	0,900	m3
	$20 * 0.15 * 0.3 =$	0,900	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,900	m3

POŁĄCZENIE ULICY STANCZUKOWSKIEGO Z ULICĄ WYSOKĄ

Data : 2016-07-25

j. Zmiana rodzaju nawierzchni w obrębie skrzyżowania ul. Wysokiej z projektowanym połączeniem drogowym z ulicą Stanczukowskiego.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR 231-0107-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnieniem mieszanką kamienną 0/31,5 miejsca po zdemontowanych krawężnikach wraz z zagęszczeniem. ANALOGIA. <div>20 * 0.15 * 0.2 = 0,600</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,600</div>	0,600	m3
54	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	39,100	m2
55	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 z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	39,100	m2
56	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 4	39,100	m2
57	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/m2 asfaltu po odparowaniu	39,100	m2
58	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	39,100	m2
59	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	39,100	m2
k Zieleń			
60	wycena własna Zakup i dowóz humusu wraz z ręcznym plantowaniem na grubość 10 cm <div>874.8 * 0.1 = 87,480</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 87,500</div>	87,500	m3
61	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II <div>73 * 2.5 + 68 * 1.5 + 80 * 1.7 + 37 * 2 + 14 * 1.5 + 9 * 6 / 2 + 23 * 1.7 + 69 * 2.2 + 10 * 2.2 + 23 * 1.8 + 52 * 1.5 = 874,800</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 874,800</div>	874,800	m2
I Studnie teletechniczne w ul.Wysokiej.			
62	wycena własna Przebudowa studni teletechnicznej z SKR1 na SKR2 wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi: -rozbiórka 2 szt. studni kablowej SKR-1 z wywozem gruzu -pobudowanie 2 szt. studni SKR-2 (w miejscach studni rozebranych) -wykonanie 2 szt żelbetowych płyt stropowych na studniach (w/g zaleceń operatora) -dostarczenie i mntaż pokryw nastudziennych wraz z ramą typu "D" (pod obciążenie ruchem kołowym) -zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej betonem (ława betonowa 0,12 m3/mb - długość 10 mb)	2,000	szt