

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

Inwestor : Gmina Szczytniki,  
Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki

Opracował : inż. Szymon Szydłowski

Data : 2019-08-10

Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

Data : 2019-08-11

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>ROBOTY POMIAROWE</b>		
<b>I.A</b>	<b>Roboty pomiarowe odcinek I</b>		
1	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,117	km
<b>I.B</b>	<b>Roboty pomiarowe odcinek II</b>		
2	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	0,558	km
<b>I.C</b>	<b>Roboty pomiarowe odcinek III</b>		
3	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	1,642	km
<b>I.D</b>	<b>Roboty pomiarowe odcinek IV</b>		
4	KNNR 001-0111-01-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	1,332	km
<b>II</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>		
<b>II.A</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe odcinek I</b>		
5	KNR 003-0107-01-10 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą, bez względu na rodzaj podsypki (z wywozem gruzu) - betonowych 15x30 cm, z wyw.samoch.samowylad. $5.70 + 3.20 + 8.40 + 10.1 + 6.00 + 16.50 + 39.90 + 5.0 + 4.10 + 4.00 + 2.00 + 3.30 + 6.00 + 6.10 = 120$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 120,000	120,000	m
6	KNR 003-0101-04-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : betonowych niespękanych, na głębokość 6 cm $6.40 + 5.00 = 11$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 11,000	11,000	m
7	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania : 4 cm $631.60 = 632$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 632,000	632,000	m2
8	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki) o grubości : 4 cm $4.80 = 5$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000	5,000	m2
9	KNR 003-0105-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej (z wywozem rumoszu) o grubości : 12 cm $6.70 = 7$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7,000	7,000	m2
10	KNNR 006-0803-01-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, wykonane ręcznie - KOSTKA DO DYSPOZYCJI INWESTORA $5.00 = 5,000$ Razem = 5,000	5,000	m2
11	KNNR 006-0805-05-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej z wywozem gruzu $11.80 + 36.50 + 5.30 + 38.30 + 13.10 + 19.60 = 125$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 125,000	125,000	m2
12	KNNR 006-0805-08-00 MRRiB Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce cem.-piask. - PŁYTY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA $22.50 + 12.20 = 35$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 35,000	35,000	m2

## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE  
II.B. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe odcinek II

Data : 2019-08-11

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>II.B Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe odcinek II</b>			
13	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - grubość frezowania : 4 cm</b>  138.80 + 18.40 + 17.10 + 16.90 + 132.30 + 80.80 + 52.10 + 20.00 = 476 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 476,000	476,000	m2
14	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej</b>  138.80 + 18.40 + 17.10 + 16.90 + 132.30 + 80.80 + 52.10 + 20.00 = 476 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 476,000	476,000	m2
15	KNNR 006-0308-01-40 MRRiB <b>Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W</b> 16.90 + 132.20 + 52.10 + 20.00 + 80.80 = 302,000 Razem = 302,000	302,000	m2
16	KNR 003-0107-01-10 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą, bez względu na rodzaj podsypki (z wywozem gruzu z ławy) - betonowych 15x30 cm,z wyw.samoch.samowylad. KRAWĘŻNIK DO PONOWNEGO WBUDOWANIA</b> 86.00 + 126.80 + 97.00 + 14.00 + 8.60 = 332 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 332,000	332,000	m
17	KNNR 006-0803-08-00 MRRiB <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie (wjazdy)</b>  2.60 + 3.80 + 6.50 = 13 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 13,000	13,000	m2
<b>II.C Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe odcinek III</b>			
18	KNR 003-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm</b>  3.60 + 3.60 = 7 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 7,000	7,000	m
19	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki) o grubości : 4 cm</b> 3.60 * 2.00 + 3.60 * 10.00 = 43 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 43,000	43,000	m2
<b>III ŁAWA, KRAWĘŻNIKI</b>			
<b>III.A Ława, krawężniki odcinek I</b>			
20	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV</b> 5.70 + 3.20 + 8.40 + 10.1 + 6.00 + 16.50 + 39.90 + 5.0 + 4.10 + 4.00 + 2.00 + 3.30 + 6.00 + 6.10 + 5.20 = 126 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 126,000	126,000	m
21	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15</b>  126.00 * 0.0625 = 8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 8,000	8,000	m3
22	KNNR 006-0402-02-00 MRRiB <b>Krawężniki kamienne bez ław, wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach 15x30 cm</b> 5.70 + 3.20 + 8.40 + 10.10 + 6.00 + 16.50 + 5.00 + 39.90 = 95 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 95,000	95,000	m
23	KNNR 006-0402-02-00 MRRiB <b>Krawężniki kamienne bez ław, obniżone, na podsypce piaskowej, o wymiarach 15x30 cm</b> 4.10 + 4.00 + 2.00 + 3.30 + 6.00 + 5.10 = 25 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 25,000	25,000	m

## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

III. ŁAWA, KRAWĘŻNIKI  
III.A. Ława, krawężniki odcinek I

Data : 2019-08-11

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	<p>KNNR 006-0401-05-00 MRRiB</p> <p><b>Krawężniki betonowe bez ław, na płask o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b></p> <p style="text-align: right;"><math>4.00 + 5.20 = 9</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 9,000 m</p>	9,000	m
<b>III.B Ława, krawężniki odcinek II</b>			
25	<p>KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV</b></p> <p style="text-align: right;"><math>86.00 + 126.80 + 97.00 + 14.00 + 8.60 = 332</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 332,000 m</p>	332,000	m
26	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15</b></p> <p style="text-align: right;"><math>332.00 * 0.0625 = 21</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 21,000 m3</p>	21,000	m3
27	<p>KNNR 006-0401-05-00 MRRiB</p> <p><b>Krawężniki betonowe bez ław, na płask o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIK Z ODZYSKU</b></p> <p style="text-align: right;"><math>86.00 + 126.80 + 97.00 + 14.00 + 8.60 = 332</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 332,000 m</p>	332,000	m
<b>IV CHODNIKI</b>			
<b>IV.A Chodnik z kostki granitowej 4/6 cm odcinek I</b>			
28	<p>KNNR 001-0301-01-00 MRRiB</p> <p><b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowyląd. do 5 t /kat. I-II/ - koryto</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(12.40 + 38.30) * 0.10 = 5</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 5,000 m3</p>	5,000	m3
29	<p>KNNR 006-0103-01-00 MRRiB</p> <p><b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b></p> <p style="text-align: right;"><math>12.40 + 38.30 = 51</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 51,000 m2</p>	51,000	m2
30	<p>KNNR 006-0105-06-00 MRRiB</p> <p><b>Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu</b></p> <p style="text-align: right;"><math>12.40 + 38.30 = 51</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 51,000 m2</p>	51,000	m2
31	<p>KNNR 006-0302-04-00 MRRiB</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 4/6 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>12.40 + 38.30 = 51</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 51,000 m2</p>	51,000	m2
32	<p>KNNR 006-0404-01-00 MRRiB</p> <p><b>Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm</b></p> <p style="text-align: right;"><math>13.40 = 13</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 13,000 m</p>	13,000	m
<b>IV.B Chodnik z płyt 35x35 i kostki granitowej 4/6 cm odcinek I</b>			
33	<p>KNNR 001-0301-01-00 MRRiB</p> <p><b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowyląd. do 5 t /kat. I-II/ - koryto</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(19.60 + 36.50 + 11.80 + 26.00) * 0.10 = 9</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 9,000 m3</p>	9,000	m3
34	<p>KNNR 006-0103-01-00 MRRiB</p> <p><b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b></p> <p style="text-align: right;"><math>19.60 + 36.50 + 11.80 + 26.00 = 94</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 94,000 m2</p>	94,000	m2

## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

IV. CHODNIKI

IV.B. Chodnik z płyt 35x35 i kostki granitowej 4/6 cm odcinek I

Data : 2019-08-11

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	<p>KNNR 006-0105-06-00 MRRiB</p> <p><b>Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, wykonane ręcznie z zagęszczeniem ręcznym warstwy grubości 5 cm po zagęszczeniu</b></p> <p><math>19.60 + 36.50 + 11.80 + 26.00 = 94</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 94,000</p>	94,000	m2
36	<p>KNNR 006-0302-04-00 MRRiB</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 4/6 cm</b></p> <p><math>93.90 - 30.00 = 64</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 64,000</p>	64,000	m2
37	<p>KNNR 006-0503-03-00 MRRiB</p> <p><b>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układanych na podsypce cem.-pias.z wypełnien.spoin zaprawą cementową - PŁYTY Z ODZYSKU</b></p> <p><math>30.00 = 30</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 30,000</p>	30,000	m2
<b>V ZJAZDY DO POSESJI</b>			
<b>V.A Zjazdy do posesji odcinek I</b>			
38	<p>KNNR 001-0202-04-00 MRRiB</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - KORYTO</b></p> <p><math>(4.80 + 12.20 + 6.70 + 5.00) * 0.20 = 6</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 6,000</p>	6,000	m3
39	<p>KNNR 006-0103-01-00 MRRiB</p> <p><b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b></p> <p><math>4.80 + 12.20 + 6.70 + 5.00 = 29</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 29,000</p>	29,000	m2
40	<p>KNNR 006-0113-05-00 MRRiB</p> <p><b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b></p> <p><math>4.80 + 12.20 + 6.70 + 5.00 = 29</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 29,000</p>	29,000	m2
41	<p>KNNR 006-0302-05-00 MRRiB</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki 9/11 cm</b></p> <p><math>4.80 + 12.20 + 6.70 + 5.00 = 28,700</math></p> <p>Razem = 28,700</p>	28,700	m2
42	<p>KNNR 006-0404-01-00 MRRiB</p> <p><b>Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm</b></p> <p><math>2.00 + 2.00 + 2.00 + 2.00 + 2.40 + 2.40 = 13</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 13,000</p>	13,000	m
43	<p>KNNR 006-0403-03-00 MRRiB</p> <p><b>Oporniki betonowe wtopione wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C 12/15, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 10x20 cm</b></p> <p><math>4.40 + 6.00 + 3.30 + 2.00 = 16</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 16,000</p>	16,000	m
<b>V.B Zjazdy do posesji odcinek II</b>			
44	<p>KNR 231-1104-04-00 IGM Warszawa</p> <p><b>Przełożenie (dopasowanie wysokościowe) nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej</b></p> <p><math>7.20 + 11.70 + 34.60 = 54</math></p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 54,000</p>	54,000	m2

## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

V. ZJAZDY DO POSESJI  
V.C. Zjazdy do posesji odcinek IV

Data : 2019-08-11

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>V.C Zjazdy do posesji odcinek IV</b>			
45	KNR 231-1104-04-00 IGM Warszawa <b>Przełożenie (dopasowanie wysokościowe) nawierzchni wjazdów z kostki brukowej betonowej</b> $9.30 + 14.10 + 10.00 + 33.10 + 39.60 + 44.80 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	151,000  151 151,000	m2   m2
<b>VI POSZERZENIE</b>			
<b>VI.A Poszerzenie odcinek I</b>			
46	KNNR 001-0202-04-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - KORYTO</b> $27.10 * 0.35 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	9,000  9 9,000	m3   m3
47	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b> $27.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	27,000  27 27,000	m2   m2
48	KNNR 006-0109-01-00 <b>Podbudowa z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa wytworzonego w węźle betoniarskim i dostarczonego na plac budowy, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> $27.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	27,000  27 27,000	m2   m2
49	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB <b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm</b> $27.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	27,000  27 27,000	m2   m2
50	KNNR 006-0308-01-00 MRRiB <b>Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W dla KR1-2</b> $27.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	27,000  27 27,000	m2   m2
<b>VI.B Poszerzenie odcinek III</b>			
51	KNNR 001-0202-02-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. III/ - KORYTO</b> $(512.30 + 507.50 + 9.70 + 14.70) * 0.35 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	365,000  365 365,000	m3   m3
52	KNNR 006-0103-01-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b> $512.30 + 507.50 + 9.70 + 14.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 044,000  1 044 1 044,000	m2   m2
53	KNNR 006-0109-01-00 <b>Podbudowa z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa wytworzonego w węźle betoniarskim i dostarczonego na plac budowy, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> $512.30 + 507.50 + 9.70 + 14.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 044,000  1 044 1 044,000	m2   m2
54	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB <b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm</b> $512.30 + 507.50 + 9.70 + 14.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 044,000  1 044 1 044,000	m2   m2

## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

VI. POSZERZENIE  
VI.B. Poszerzenie odcinek III

Data : 2019-08-11

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	<p>KNNR 006-0308-01-00 MRRiB</p> <p><b>Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W dla KR1-2</b></p> $428.00 + 432.80 + 10.70 + 6.70 = 878$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 878,000</p>	878,000	m2
<b>VI.C Poszerzenie odcinek II</b>			
56	<p>KNNR 001-0202-04-00 MRRiB</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III/ - KORYTO</b></p> $(283.70 + 58.90 + 48.40 + 154.40 + 72.00 + 48.00) * 0.35 = 233$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 233,000</p>	233,000	m3
57	<p>KNNR 006-0103-01-00 MRRiB</p> <p><b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b></p> $283.70 + 58.90 + 48.40 + 154.40 + 72.00 + 48.00 = 665$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 665,000</p>	665,000	m2
58	<p>KNNR 006-0109-01-00</p> <p><b>Podbudowa z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa wytworzonego w węźle betoniarskim i dostarczonego na plac budowy, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b></p> $283.70 + 58.90 + 48.40 + 154.40 + 72.00 + 48.00 = 665$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 665,000</p>	665,000	m2
59	<p>KNNR 006-0113-03-00 MRRiB</p> <p><b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm</b></p> $283.70 + 58.90 + 48.40 + 154.40 + 72.00 + 48.00 = 665$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 665,000</p>	665,000	m2
60	<p>KNNR 006-0308-01-00 MRRiB</p> <p><b>Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W dla KR1-2</b></p> $64.50 + 138.70 + 44.10 + 54.40 + 43.10 + 254.60 = 599$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 599,000</p>	599,000	m2
<b>VI.D Poszerzenie odcinek IV</b>			
61	<p>KNNR 001-0202-02-00 MRRiB</p> <p><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. III/ - KORYTO NA POSZERZENIU</b></p> $(1092.10 + 1087.00) * 0.35 = 763$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 763,000</p>	763,000	m3
62	<p>KNNR 006-0103-01-00 MRRiB</p> <p><b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane ręcznie w gruncie kat.II-IV</b></p> $1092.10 + 1087.00 = 2\,179$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 179,000</p>	2 179,000	m2
63	<p>KNNR 006-0109-01-00</p> <p><b>Podbudowa z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa wytworzonego w węźle betoniarskim i dostarczonego na plac budowy, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b></p> $1092.10 + 1087.00 = 2\,179$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 179,000</p>	2 179,000	m2
64	<p>KNNR 006-0113-03-00 MRRiB</p> <p><b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm</b></p> $1092.10 + 1087.00 = 2\,179$ <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2 179,000</p>	2 179,000	m2



## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

VI. POSZERZENIE  
VI.D. Poszerzenie odcinek IV

Data : 2019-08-11

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNNR 006-0308-01-00 MRRiB <b>Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 11 W dla KR1-2</b> $1961.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 961,000 1 961 1 961,000	m2  m2
<b>VII</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>VII.A</b>	<b>Roboty ziemne odcinek III</b>		
66	KNNR 001-0202-08-20 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 10-15 t/ - KORYTO NA CAŁĘJ SZEROKOŚCI JEZDNI</b> $8610.90 * 0.35 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3 014,000 3 014 3 014,000	m3  m3
<b>VIII</b>	<b>PODBUDOWA</b>		
<b>VIII.A</b>	<b>Podbudowa na całej szerokości drogi odcinek III</b>		
67	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie walcem wibracyjnym</b> $8610.90 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8 611,000 8 611 8 611,000	m2  m2
68	KNNR 006-0109-01-00 <b>Podbudowa z gruntobetonu Rm = 2,5 MPa wytworzonego w węźle betoniarskim i dostarczonego na plac budowy, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b> $8610.90 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8 611,000 8 611 8 611,000	m2  m2
69	KNNR 006-0113-03-00 MRRiB <b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 25 cm</b> $8610.90 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8 611,000 8 611 8 611,000	m2  m2
<b>IX</b>	<b>NAWIERZCHNIA</b>		
<b>IX.A</b>	<b>Nawierzchnia odcinek I</b>		
70	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej</b> $657.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	658,000 658 658,000	m2  m2
71	KNNR 006-0309-02-30 MRRiB <b>Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 8 S</b> $657.70 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	658,000 658 658,000	m2  m2
<b>IX.B</b>	<b>Nawierzchnia odcinek II</b>		
72	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej</b> $2909.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 909,000 2 909 2 909,000	m2  m2
73	KNNR 006-0309-02-30 MRRiB <b>Warstwa ściernalna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 8 S</b> $2909.20 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 909,000 2 909 2 909,000	m2  m2



Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

IX. NAWIERZCHNIA  
IX.C. Nawierzchnia odcinek III

Data : 2019-08-11

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>IX.C Nawierzchnia odcinek III</b>			
74	KNR 003-0202-02-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej</b>	8 362,000	m2
	8362.40 = 8 362		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8 362,000	m2
75	KNNR 006-0309-02-30 MRRiB <b>Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm - mieszanka AC 8 S</b>	8 362,000	m2
	8362.40 = 8 362		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	8 362,000	m2
<b>IX.D Nawierzchnia odcinek IV</b>			
76	KNNR 006-0108-02-20 MRRiB <b>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową, transportowaną sam.samowyladowczym 10-15 t, wbudowaną mechanicznie - mieszanka AC 11 W dla ruchu KR1-2</b>	347,000	t
	4622.00 * 0.075 = 347		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	347,000	t
77	KNR 003-0202-01-00 ATHENASOFT Warszawa <b>Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej</b>	6 675,000	m2
	6675.20 = 6 675		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6 675,000	m2
78	KNNR 006-0309-02-30 MRRiB <b>Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowyladowczym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka AC 8 S</b>	6 675,000	m2
	6675.20 = 6 675		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	6 675,000	m2
79	KNNR 006-1001-01-00 MRRiB <b>Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych asfaltem, przy granulacji grysów kamiennych 2-5 mm i ilości 8,0 dm3/m2</b>	5 615,000	m2
	271.80 + 5343.00 = 5 615		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	5 615,000	m2
<b>X ODWODNIENIE</b>			
<b>X.A Odwodnienie odcinek I</b>			
80	KNNR 001-0212-02-00 MRRiB <b>Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. III/</b>	3,000	m3
	1.50 * 1.50 * 1.50 = 3		
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	3,000	m3
81	KNNR 004-1424-02-00 MRRiB <b>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu</b>	1,000	szt
82	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB <b>Przykanalik z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm wykonany metodą przecisku/przewiertu</b>	6,000	m
	6.00 = 6,000		
	Razem =	6,000	m
83	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB <b>Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm</b>	2,500	m3
	2.50 = 2,500		
	Razem =	2,500	m3

## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

X. ODWODNIENIE  
X.B. Odwodnienie odcinek II

Data : 2019-08-11

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>X.B</b>	<b>Odwodnienie odcinek II</b>		
84	KNR 231-0816-04-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie przepustów rurowych: - ścianek czołowych</b>	1,000	m3
85	KNNR 006-0605-02-00 MRRiB <b>Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane z betonu</b> przedłużenie przepustu: $6.00 * 0.50 * 0.20 = 1$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	m3
86	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB <b>Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur PCV o średnicy 40 cm</b> $6.00 = 6,000$ Razem = 6,000	6,000	m
87	KNNR 006-0605-03-00 MRRiB <b>Ścianki czołowe przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 40 cm - ŚCIANKA Z ODZYSKU</b>	1,000	szt
88	KNNR 004-1321-06-00 MRRiB <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - WŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU POPRZECZNEGO DO PRZEDŁUŻENIA PRZEPUSTU</b>	1,000	szt
<b>X.C</b>	<b>Odwodnienie odcinek III</b>		
89	KNNR 006-0605-02-00 MRRiB <b>Ławy fundamentowe przepustów rurowych pod zjazdami wykonane z betonu</b> $4.00 * 0.50 * 0.20 = 0,400$ Razem = 0,400	0,400	m3
90	KNNR 006-0605-03-00 MRRiB <b>Ścianki czołowe przepustów rurowych pod zjazdami, przy średnicy rur 40 cm</b>	1,000	szt
91	KNNR 006-0605-06-00 MRRiB <b>Przepusty rurowe pod zjazdami, wykonane z rur betonowych o średnicy 40 cm</b> $4.00 = 4,000$ Razem = 4,000	4,000	m
92	KNNR 004-1321-06-00 MRRiB <b>Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm - WŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZEPUSTU POPRZECZNEGO DO PRZEDŁUŻENIA PRZEPUSTU</b>	1,000	szt
93	KNNR 006-1302-02-00 MRRiB <b>Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 40 cm</b>	2 500,000	m
<b>X.D</b>	<b>Odwodnienie odcinek IV</b>		
94	KNNR 006-1302-02-00 MRRiB <b>Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, przy grubości namułu 40 cm</b>	3 400,000	m
<b>XI</b>	<b>POBOCZA</b>		
<b>XI.A</b>	<b>Pobocza odcinek II</b>		
95	KNNR 001-0202-02-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. III/</b> $(31.40 + 21.70 + 119.20 + 6.00 + 266.40 + 92.10 + 15.20 + 33.30) * 0.10 = 59$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 59,000	59,000	m3
96	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką</b> $31.40 + 21.70 + 119.20 + 6.00 + 266.40 + 92.10 + 15.20 + 33.30 = 585$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 585,000	585,000	m2
97	KNNR 006-0204-05-00 MRRiB <b>Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm</b> $31.40 + 21.70 + 119.20 + 6.00 + 266.40 + 92.10 + 15.20 + 33.30 = 585$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 585,000	585,000	m2

## Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

XI. POBOCZA

XI.B. Pobocza odcinek III

Data : 2019-08-11

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>XI.B Pobocza odcinek III</b>			
98	KNNR 001-0202-02-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. III/</b> $(156.00 + 216.60 + 307.70 + 301.10 + 233.00 + 8.20 + 240.20 + 752.60 + 183.90 + 47.00) * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	245,000  245 245,000	m3   m3
99	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką</b> $156.00 + 216.60 + 307.70 + 301.10 + 233.00 + 8.20 + 240.20 + 752.60 + 183.90 + 47.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 446,000  2 446 2 446,000	m2   m2
100	KNNR 006-0204-05-00 MRRiB <b>Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm</b> $156.00 + 216.60 + 307.70 + 301.10 + 233.00 + 8.20 + 240.20 + 752.60 + 183.90 + 47.00 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2 446,000  2 446 2 446,000	m2   m2
<b>XI.C Pobocza odcinek IV</b>			
101	KNNR 001-0202-02-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. III/</b> $(28.90 + 161.70 + 73.90 + 146.10 + 112.40 + 641.10 + 6.00 + 307.70 + 280.10 + 174.10 + 15.50) * 0.10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	195,000  195 195,000	m3   m3
102	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką</b> $28.90 + 161.70 + 73.90 + 146.10 + 112.40 + 641.10 + 6.00 + 307.70 + 280.10 + 174.10 + 15.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 948,000  1 948 1 948,000	m2   m2
103	KNNR 006-0204-05-00 MRRiB <b>Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 10 cm</b> $28.90 + 161.70 + 73.90 + 146.10 + 112.40 + 641.10 + 6.00 + 307.70 + 280.10 + 174.10 + 15.50 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 948,000  1 948 1 948,000	m2   m2
<b>XII ZJAZDY NA POLA</b>			
<b>XII.A Zjazdy na pola odcinek III</b>			
104	KNNR 001-0202-02-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. III/</b> $(36.30 + 10.10 + 18.80 + 18.80 + 18.10 + 18.10 + 18.50 + 17.80 + 26.40) * 0.15 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	82,000  82 82,000	m3   m3
105	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką</b> $36.30 + 10.10 + 18.80 + 18.80 + 18.10 + 18.10 + 18.50 + 17.80 + 26.40 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	236,000  236 236,000	m2   m2
106	KNNR 006-0204-06-00 MRRiB <b>Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm</b> $36.30 + 10.10 + 18.80 + 18.80 + 18.10 + 18.10 + 18.50 + 17.80 + 26.40 * 3 =$ Razem =	236,000  236,000 236,000	m2   m2
<b>XII.B Zjazdy na pola odcinek IV</b>			
107	KNNR 001-0202-02-00 MRRiB <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. III/</b>	66,000	m3

Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

XII. ZJAZDY NA POLA  
XII.B. Zjazdy na pola odcinek IV

Data : 2019-08-11

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(18.70 + 20.50 + 20.40 + 21.30 + 21.80 + 21.80 + 8.10 + 8.10 + 12.00 + 7.60 + 14.10 + 14.10 + 7.80 + 17.60 + 6.80) * 0.15 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	66 66,000	m3
108	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB <b>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane w gruncie kat.II-VI mechanicznie - zagęszczanie zagęszczarką</b> $(18.70 + 20.50 + 20.40 + 21.30 + 21.80 + 21.80 + 8.10 + 8.10 + 12.00 + 7.60 + 14.10 + 14.10 + 7.80 + 17.60 + 6.80) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	441,000 441 441,000	m2
109	KNNR 006-0204-06-00 MRRiB <b>Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, przy grubości warstwy górnej po uwalowaniu 15 cm</b> $(18.70 + 20.50 + 20.40 + 21.30 + 21.80 + 21.80 + 8.10 + 8.10 + 12.00 + 7.60 + 14.10 + 14.10 + 7.80 + 17.60 + 6.80) * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	441,000 441 441,000	m2
<b>XIII ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>XIII.A Organizacja ruchu odcinek III</b>			
110	KNNR 006-0702-08-00 MRRiB <b>Zdjęcie znaków lub drogowskazów.</b>	2,000	szt
111	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych</b>	2,000	szt
112	KNNR 006-0702-01-10 MRRiB <b>Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - SŁUPEK Z ROZBIÓRKI</b>	1,000	szt
113	KNNR 006-0702-01-10 MRRiB <b>Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm</b>	19,000	szt
114	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB <b>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2 - TABLICA Z ODZYSKU</b>	1,000	szt
115	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB <b>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2</b> A-1: 3 = A-2: 3 = D-42: 2 = D-43: 1 = B-20: 1 = B-33 "40": 2 = B-18: 2 = F-6: 2 = E-17a: 2 = E-18a: 2 = Razem =	20,000 3,000 3,000 2,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 20,000	szt
<b>XIII.B Organizacja ruchu odcinek IV</b>			
116	KNNR 006-0702-05-00 MRRiB <b>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2</b> B-33 "40": 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt
<b>XIV ROBOTY RÓŻNE</b>			
<b>XIV.A Roboty różne odcinek II</b>			
117	KNR 011-0317-07-00 <b>Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: AŻUR</b> 26.60 = Razem =	26,600 26,600 26,600	m2
<b>XV GEODEZJA</b>			
<b>XV.A Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji odcinek I</b>			

Przebudowa drogi gminnej nr 675711P Staw - Szczytniki

XV. GEODEZJA

XV.A. Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji odcinek I

Data : 2019-08-11

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	Kalk. własna Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji	1,000	kpl
<b>XV.B</b>	<b>Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji odcinek II</b>		
119	Kalk. własna Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji	1,000	kpl
<b>XV.C</b>	<b>Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji odcinek III</b>		
120	Kalk. własna Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji	1,000	kpl
<b>XV.D</b>	<b>Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji odcinek IV</b>		
121	Kalk. własna Geodezyjna inwentaryzacja inwestycji	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---