

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

REMONT NAWIERZCHNI SKRZYŻOWANIA DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13
W KALISZU

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

REMONT NAWIERZCHNI SKRZYŻOWANIA DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA
WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZUBudowa : .
Objekt : .
Data : 2020-05-11

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,100	km
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowych $5 + 4 + 6 + 7 + 11 =$	33,000 33,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	33,000	m
3	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $10 + 9 + 11 + 12 + 13 + 13 + 58 =$	126,000 126,000	m
	Razem =	126,000	m
4	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 $126 * 0.06 =$	7,600 7,560	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,600	m3
5	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 $13 + 5 + 8 + 6.5 + 9.5 =$	42,000 42,000	m
	Razem =	42,000	m
6	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 - jezdnia $45 * 5 + 7.2 * 6 + 2 * 0.215 * 3.6 * 3.6 + 3.8 * 0.8 + 0.215 * 6 * 6 + 9.6 * 5.2 / 2 + 3.3 * 1.1 / 2 + 2.3 * 0.7 / 2 + 5 * 1.1 / 2 + 10 * 3.5 / 2 + 7.4 * 4 + 8 * 3.5 / 2 + 7.7 * 3.3 / 2 + 28 * 4.6 + 5.5 * 4.1 + 0.215 * 6 * 6 + 5.5 * 1.8 / 2 =$ $(36.5 * 5.5) + (3.8 * 7.5) =$	782,000 552,728 229,250	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	782,000	m2
7	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 - 5 -jezdnia	782,000	m2
8	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 istn parking:	229,300 $(36.5 * 5.5) + (3.8 * 7.5) =$	m2 229,250
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	229,300	m2
9	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 - chodnik $15 * 8.5 / 2 + 7 * 4.5 + 10.5 * 4 + 6 * 2 / 2 =$	143,300 143,250	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	143,300	m2
10	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 -chodnik	143,300	m2
11	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667	143,300	m2

REMONT NAWIERZCHNI SKRZYŻOWANIA DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA
WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU

Data : 2020-05-11

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	<p>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym , z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</p> <p>$126 * 0.15 * 0.3 + 7.6 + 42 * 0.06 * 0.2 + 782 * 0.08 + 229.3 * 0.15 + 143.3 * 0.15 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>132,200</p> <p>132,224</p> <p>132,200</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
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 brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał oczyścić, złożyć na paletach, dowieźć i złożyć na placu składowym MZDiK w Kaliszu przy ul.Noskowskiej.</p> <p>$8.8 * 2.3 + 6 * 4.5 / 2 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>33,700</p> <p>33,740</p> <p>33,700</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
3	ROBOTY ZIEMNE		
14	<p>wycena własna</p> <p>Wykonanie ręcznych przekopów próbnych dla zlokalizowania kabli energetycznych, inst. gazowej, teletechnicznej i grzewczej.</p>	10,000	szt
15	<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.</p> <p>95% całości robót ziemnych.</p> <p>Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.</p> <p>jezdnia: $25 * 0.21 * 0.95 =$</p> <p>parking: $290.5 * 0.15 * 0.95 =$</p> <p>chodniki: $172.1 * 0.07 * 0.95 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>57,800</p> <p>4,988</p> <p>41,396</p> <p>11,445</p> <p>57,800</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
16	<p>KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. I-IV .</p> <p>5% całości robót ziemnych.</p> <p>Miejsce wyładunku zapewnia Wykonawca.</p> <p>jezdnia: $25 * 0.21 * 0.05 =$</p> <p>parking: $290.5 * 0.15 * 0.05 =$</p> <p>chodniki: $172.1 * 0.07 * 0.05 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>3,000</p> <p>0,263</p> <p>2,179</p> <p>0,602</p> <p>3,000</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
17	<p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem wykonane z betonu C 12/15</p> <p>$232 * 0.06 =$</p> <p>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</p>	<p>13,900</p> <p>13,920</p> <p>13,900</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
18	<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 wystające odpowiednio 2, 8, 10, 12 cm. Na łukach zastosować krawężniki łukowe.</p> <p>$27 + 40.5 + 37.5 + 8 + 12 + 12 + 12 + 12 + 8 + 6 + 6 + 10 + 21 + 12 + 4 + 4 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>232,000</p> <p>232,000</p>	<p>m</p>
19	<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>$6 + 5 + 3 + 6 + 6 + 4 + 7 + 5.5 + 5.5 + 10 + 5.5 + 5.5 + 1 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>70,000</p> <p>70,000</p> <p>70,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>

4.1. ODWODNIENIE - roboty należy wykonać stosownie do uzgodnienia PWiK nr ET/T - 420/II/005a/2020 z dnia 08.04.2020 r.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.1	ODWODNIENIE - roboty należy wykonać stosownie do uzgodnienia PWiK nr ET/T - 420/II/005a/2020 z dnia 08.04.2020 r.		
20	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. Roboty ziemne wykonywać po robotach rozbiórkowych nawierzchni. $19 * 1.4 * 0.8 + 2 * 2.5 * 1.5 + 2 * 1 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	30,800 30,780 30,800	m3 m3
21	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 1,5 m i głębokości do 2,0 m: grunt kat. I-IV $19 * 1.4 * 2 + 2 * 2.5 * 2 =$ Razem =	63,200 63,200 63,200	m2 m2
22	wycena własna Demontaż istniejącej studni wpustu ulicznego oraz kratki żeliwnej wraz z wywozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	1,000	szt
23	wycena własna Demontaż istniejącego przykanalika wraz z wywozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	20,000	m
24	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i stopką betonową, z gotowych elementów, kompletne z kratą żeliwną D-400 - ANALOGIA	2,000	szt
25	wycena własna Zakup elementów łączących rury PVC z przykanalikami, kanałem i studniami.	8,000	szt
26	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 z piasku grubości 10 cm i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką oraz z włączeniem bezpośrednio do kanalizacji deszczowej za pomocą trójnika siodłowego. Wykopy pod przykanaliki wykonać po korytowaniu pod konstrukcję jezdni. $19 + 2 =$ Razem =	21,000 21,000 21,000	m m
27	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) $30.8 - 21 * 0.1 * 1 - 21 * 3.14 * 0.08 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	28,300 28,278 28,300	m3 m3
28	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	28,300	m3
29	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 samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót. $30.8 - 28.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,500 2,500 2,500	m3 m3
4.2	POSZERZENIA JEZDNI WOKÓŁ "WYSPY"		

4.2. POSZERZENIA JEZDNI WOKÓŁ "WYSPY"

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	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 style="text-align: right;">22.5 * 0.55 = 12,375</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 12,400</div>	12,400	m3
31	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy z mieszanki kamiennej <div style="text-align: right;">11.5 * 0.7 + 7.3 * 0.6 + 5 * 0.5 + 11.5 * 0.5 + 4.5 * 0.4 = 22,480</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 22,500</div>	22,500	m2
32	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	22,500	m2
33	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	22,500	m2
34	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ - 0.833	22,500	m2
5 JEZDNIA			
35	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy z mieszanki kamiennej <div style="text-align: right;">$45 * 5 + 7.2 * 6 + 3.8 * 0.8 + 0.215 * 6 * 6 + 2 * 0.215 * 3.6 * 3.6 + 28 * 4.6 + 5.4 * 4.1 + 0.215 * 6 * 6 + 5.5 * 1.8 / 2 + 7.7 * 3.3 / 2 + 8 * 3.5 / 2 + 7.4 * 4 + 10 * 3.5 / 2 + 5 * 1.1 / 2 + 10.2 * 5.5 / 2 + 3 * 1 / 2 + 2 * 1 / 2 = 555,288$</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 555,300</div>	555,300	m2
36	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką kamienną 0/31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm. Średnia grubość wyrównania 5 cm. <div style="text-align: right;">555.3 * 0.05 = 27,765</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 27,800</div>	27,800	m3
37	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z płyt betonowych czarnych, o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem.	555,300	m2
6 ŚCIEK Z JEDNEGO RZĘDU PŁYT 25X25X8			
38	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-IV <div style="text-align: right;">24 * 0.25 = 6,000</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 6,000</div>	6,000	m2
39	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	6,000	m2

REMONT NAWIERZCHNI SKRZYŻOWANIA DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA
WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU

Data : 2020-05-11

6. ŚCIEK Z JEDNEGO RZĘDU PŁYT 25X25X8

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	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	6,000	m2
41	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ława pod ściek: betonowa zwykła wykonana z betonu C 12/15. $6 * 0.13 = 0,780$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,800	0,800 0,780 0,800	m3 m3
42	KNR 231-0502-03-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściek z płyt betonowych koloru czarnego o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, obniżony w stosunku do nawierzchni o 2 cm, z wypełn.spoim zapr.cem. - ANALOGIA.	24,000	m
7 STANOWISKA POSTOJOWE			
43	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-IV powierzchnia krawężników: $37.5 * 5 + 0.215 * 2 * 2 + 5 * 7.8 + 2 * 0.215 * 0.6 * 0.6 + 14.5 * 2.5 = 263,765$ $(20 + 49 + 20) * 0.3 = 26,700$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 290,500	290,500 263,765 26,700 290,500	m2 m2 m2
44	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 $37.5 * 5 + 0.215 * 2 * 2 + 5 * 7.8 + 2 * 0.215 * 0.6 * 0.6 + 14.5 * 2.5 = 263,765$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 263,800	263,800 263,765 263,800	m2 m2 m2
45	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	263,800	m2
46	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ - 0.833	263,800	m2
47	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm w kolorze jasnoszarym RAL 7038, z wypełn.spoim zapr.cem.	263,800	m2
8 CHODNIK I TEREN UTWARDZONY POD STANOWISKA NA KONTENERY NA ŚMIECI.			
48	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-IV $(6 + 6 + 7.5) * 1 + 5.5 * 6 + 6.2 * 5.9 + 5.2 * 0.9 / 2 + 10.2 * 2.1 + 6.7 * 2.5 + 1 + 2.1 * 0.9 / 2 + 3.9 * 0.8 / 2 + 7.1 * 4.4 + 6 * 2.6 / 2 = 172,135$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 172,100	172,100 172,135 172,100	m2 m2 m2
49	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 0,833	172,100	m2
50	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodnik z kostki brukowej grubości 8 cm, koloru jasnoszarego RAL 7038, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoim zapr.cem.	172,100	m2

REMONT NAWIERZCHNI SKRZYŻOWANIA DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA
WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU

Data : 2020-05-11

8. CHODNIK I TEREN UTWARDZONY POD STANOWISKA NA KONTENERY NA ŚMIECI.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9 REGULACJE WYSOKOŚCIOWE			
51	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: krętek ściekowych ulicznych	1,000	szt
52	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	6,000	szt
53	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	1,000	szt
54	wycena własna Przebudowa studni kanalizacyjnych i ciepłowniczych-obniżenie.	4,000	szt
10 ROBOTY INNE			
55	wycena własna Przestawienie trzepaka w miejsce ustalone ze Spółdzielnią Mieszkaniową Dobrzec i MZDiK w Kaliszu.	1,000	szt
56	wycena własna Przestawienie reklamy w miejsce ustalone ze MZDiK w Kaliszu.	1,000	szt
57	wycena własna Wykonywanie prac budowlanych zgodnie z uwagami ujętymi w uzgodnieniu ENERGA Operator (pismo nr EOP-41MMD-000310-2020 z dnia 30.03.2020) wraz z wszystkimi kosztami związanymi z realizacją tych prac.	1,000	kpl
11 OZNAKOWANIE DROGI			
58	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	12,000	szt
59	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 - znaki istniejące do wymiany B-2: 1 = 1,000 B-21: 1 = 1,000 B-22: 1 = 1,000 Razem = 3,000	3,000	szt
60	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 -znaki nowe D-18: 5 = 5,000 D-18a: 1 = 1,000 D-6: 2 = 2,000 A-20: 1 = 1,000 T-30b: 1 = 1,000 T-29: 1 = 1,000 T-3a: 2 = 2,000 T-30a: 1 = 1,000 Razem = 14,000	14,000	szt
61	KNR 231-0706-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami akrylowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie, odblaskowe, cienkowarstwowe. P-10: 11 = 11,000 P-18: 10 = 10,000 P-24: 1 = 1,000 niebieskie: 18 = 18,000 Razem = 40,000	40,000	m2