

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU
OD STRONY PRZEDSZKOLA

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

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU OD
STRONY PRZEDSZKOLABudowa : .
Objekt : .
Data : 2020-06-10

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	0,113	km
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni asfaltowych	41,500	m
	$6.5 + 6.5 + 21.5 + 2 + 5 =$	41,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	41,500	m
3	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni poprzez frezowanie, z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (średnia grubość frezowania 8 cm) - JEZDNIA OD 0+000 - 0+105. Miejsce wywozu destruktu - plac składowy MZDiK w Kaliszu ul. Noskowska.	666,000	m2
	$105 * 6 + 4 * 9 =$	666,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	666,000	m2
4	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni poprzez frezowanie, z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 5 (średnia grubość frezowania 8 cm) - JEZDNIA OD 0+000 - 0+105 Miejsce wywozu destruktu - plac składowy MZDiK w Kaliszu ul. Noskowska.	666,000	m2
5	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni poprzez frezowanie, z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm (średnia grubość frezowania 2 cm) - JEZDNIA OD 0+105 (0 cm) - 0+113 (4 cm) - wcinka. Miejsce wywozu destruktu - plac składowy MZDiK w Kaliszu ul. Noskowska.	75,500	m2
	$8 * 6 + 2 * 0.215 * 8 * 8 =$	75,520	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	75,500	m2
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 - CHODNIKI	7,500	m2
	$2.5 * 3 =$	7,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,500	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 2 - CHODNIKI	7,500	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 (chodniki) . KROTNOŚĆ 0,667	7,500	m2
9	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	30,300	m2
	$5.5 * 5.5 =$	30,250	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	30,300	m2
10	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	5,000	m
	$5 =$	5,000	
	Razem =	5,000	m

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU OD
STRONY PRZEDSZKOLA

Data : 2020-06-10

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	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 $112.5 + 118.5 + 10 + 10 =$ Razem =	251,000 251,000 251,000	m m
12	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 $251 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,100 15,060 15,100	m3 m3
13	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm pod krawężniki. $(111 + 117) * 0.3 =$ Razem =	68,400 68,400 68,400	m2 m2
14	KNR 231-0802-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm pod projektowany ściek. $78 * 0.3 =$ Razem =	23,400 23,400 23,400	m2 m2
15	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym , z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót. $7.5 * 0.15 + 30.3 * 0.12 + 5 * 0.06 * 0.2 + 251 * 0.15 * 0.3 + 15.1 + 23.4 * 0.15 + 68.4 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	45,000 44,986 45,000	m3 m3
16	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał oczyścić, złożyć na paletach, dowieźć i złożyć na placu składowym MZDiK w Kaliszu przy ul.Noskowskiej - CHODNIKI $1.8 * 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,000 18,000 18,000	m2 m2
17	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych - słupki U - 11 bez łańcuchów - analogia. Słupki do ponownego wbudowania.	10,000	szt
18	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał oczyścić i pozostawić do ponownego wbudowania. $5.5 * 2 + 9 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	15,500 15,500 15,500	m2 m2
3 WYKONANIE NOWEJ PODBUDOWY W MIEJSCACH PRZEŁOMOWYCH			
19	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 $2.4 * 1 + 2 * 2 + 19.2 * 0.5 + 3.5 * 1 + 28.5 * 0.5 + 6 * 1.1 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	47,000 46,950 47,000	m2 m2
20	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	47,000	m2

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU OD
STRONY PRZEDSZKOLA

Data : 2020-06-10

3. WYKONANIE NOWEJ PODBUDOWY W MIEJSCACH PRZEŁOMOWYCH

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	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 - pogłębienie koryta. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót. <div>47 * 0.06 = 2,820</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,800</div>	2,800	m3
22	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	47,000	m2
23	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	47,000	m2
24	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	47,000	m2
25	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	47,000	m2
26	KNR 231-0109-04-00 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: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	47,000	m2
27	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym , z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	47,000	m3
3.1	ODWODNIENIE - roboty należy wykonać stosownie do uzgodnienia PWiK nr ET/T - 420/II/007/2020 z dnia 08.04.2020 r.		
28	wycena własna Demontaż istniejącego wpustu deszczowego : -zdjęcie kraty żeliwnej z kołnierzemj -szczelne zabetonowanie wlotu do kanału betonem C 12/15 grubości 10 cm -zasypianie gruntem zagęszczalnym studzienki wraz z zagęszczeniem gruntu do odpowiednich parametrów geotechnicznych -wywóz złomu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	1,000	szt
29	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	9,000	m2
30	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym , z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót. <div>9 * 0.15 = 1,350</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1,400</div>	1,400	m3
31	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. <div>9 * 1.7 * 1 + 5 * 1 * 1 * 1 = 20,300</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 20,300</div>	20,300	m3

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU OD
STRONY PRZEDSZKOLA

3. WYKONANIE NOWEJ PODBUDOWY W MIEJSCACH PRZEŁOMOWYCH

3.1. ODWODNIENIE - roboty należy wykonać stosownie do uzgodnienia PWiK nr ET/T - 420/II/007/2020 z dnia 08.04.2020 r.

Data : 2020-06-10

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	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	5,000	szt
33	wycena własna Zakup elementów łączących rury PVC z przykanalikami, kanałem i studniami.	20,000	szt
34	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. <div>$1.5 + 3 + 1.5 + 1.5 + 1.5 =$9,000 Razem =9,000</div>	9,000 9,000	m
35	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>$20.3 - 9 * 1 * 0.1 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 9 - 5 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 1.1 - 9 * 1 * 0.1 =$16,765 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =16,800</div>	16,800 16,765 16,800	m3
36	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	16,800	m3
37	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>$20.3 - 16.8 =$3,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =3,500</div>	3,500 3,500	m3
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	9,000	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 betoniarce o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	9,000	m2
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	9,000	m2
41	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	9,000	m2
42	KNR 231-0109-04-00 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: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	9,000	m2

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
43	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem wykonane z betonu C 12/15 $78 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,700 4,680 4,700	m3 m3
44	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wystające odpowiednio 8, 10, 12 cm. Na łukach zastosować krawężniki łukowe. $7 + 6 + 7.5 + 9.5 + 13 + 7 + 5.5 + 12 + 10.5 =$ Razem =	78,000 78,000 78,000	m m
45	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe wykonane z betonu C 12/15 $175 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	7,900 7,875 7,900	m3 m3
46	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wystające 2 cm. Na łukach zastosować krawężniki łukowe. $94 + 3 + 3 + 41 + 29 + 5 =$ Razem =	175,000 175,000 175,000	m m
47	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. $5 =$ Razem =	5,000 5,000 5,000	m m
5	JEZDZIA		
48	KNR 231-0107-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu: do 10 cm. Mieszanka kamienna 0/31,5. $(26.6 * 5 + 61.5 * 4.8 + 16.5 * 5.8 + 9 * 4.5 - 47) * 0.05 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	25,900 25,870 25,900	m3 m3
49	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 $26.6 * 5 + 61.5 * 4.8 + 16.5 * 5.8 + 9 * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	564,400 564,400 564,400	m2 m2
50	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Szkroplenie wykonanej podbudowy kamiennej emulsją asfaltową w ilości 1kg/m2 asfaltu po odparowaniu. $564.4 + 47 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	611,400 611,400 611,400	m2 m2
51	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca z AC 16W 50/70 - po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	611,400	m2
52	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Szkroplenie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0.3 kg/m2 asfaltu po odparowaniu	688,300	m2

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU OD
STRONY PRZEDSZKOLA

Data : 2020-06-10

5. JEZDNIA

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$611.4 + 8.1 * 6.1 + 2 * 0.215 * 8 * 8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	688,330 688,300	m2
53	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna - po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	688,300	m2
54	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych AC 11S 50/70 - dodatek do poprzedniej pozycji za 1 cm grubości	688,300	m2
6 ŚCIEK Z JEDNEGO RZĘDU PŁYT 25X25X8			
55	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 $78 * 0.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	19,500 19,500	m2
56	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 betoniarce o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	19,500	m2
57	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	19,500	m2
58	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. $19.5 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,900 2,925 2,900	m3
59	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [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.spoin zapr.cem.	19,500	m2
7 CHODNIK			
60	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. $3 * 0.12 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,400 0,360 0,400	m3
61	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 $2.2 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6,600 6,600	m2
62	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 betoniarce o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833 $3 + 15.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,500 18,500	m2

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU OD STRONY PRZEDSZKOLA

Data : 2020-06-10

7. CHODNIK

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	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.spoin zapr.cem.	3,000	m2
64	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodnik z kostki brukowej grubości 8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI.	15,500	m2
	15.5 =	15,500	
	Razem =	15,500	m2
8	ZJAZD		
65	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.	12,200	m3
	46.8 * 0.26 =	12,168	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,200	m3
66	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	46,800	m2
	7.2 * 5 + 2 * 0.215 * 5 * 5 =	46,750	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	46,800	m2
67	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	46,800	m2
68	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	46,800	m2
69	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	46,800	m2
70	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.spoin zapr.cem.	46,800	m2
9	REGULACJE WYSOKOŚCIOWE		
71	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włązów kanałowych	4,000	szt
72	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
73	wycena własna Ustawienie na studni rewizyjnej kanału deszczowego asymetrycznej zwężki pozwalającej na ustawienie krawężników w linii prostej (bez konieczności omijania włązu kanałowego). Kompleksowe roboty związane z ustawieniem. -zdjęcie żeliwnej pokrywy -demontaż zwężki z odwozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. --montaż zwężki asymetrycznej -założenie kompletnego włązu kanalizacyjnego	7,000	szt

REMONT DRÓG OSIEDLOWYCH W REJONIE ULICY PRYMASA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 13 W KALISZU OD STRONY PRZEDSZKOLA

Data : 2020-06-10

9. REGULACJE WYSOKOŚCIOWE

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	ROBOTY INNE		
74	wycena własna Wykonywanie prac budowlanych zgodnie z uwagami ujętymi w uzgodnieniu ENERGA Operator (pismo nr EOP-41MMD-000468-2020 z dnia 27.04.2020) wraz z wszystkimi kosztami związanymi z realizacją tych prac.	1,000	kpl
75	KNR 231-0701-08-00 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ochronne łańcuchowe, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm. - analogia - słupki stalowe pochodzące z rozbiórki.	10,000	szt
11	OZNAKOWANIE DROGI		
76	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
77	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) B-20: 1 = 1,000 B-22: 1 = 1,000 Razem = 2,000	2,000	szt
78	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 B-20: 1 = 1,000 B-22: 1 = 1,000 D-3: 1 = 1,000 D-18: 4 = 4,000 D-18a: 4 = 4,000 A-7: 1 = 1,000 T-30b: 2 = 2,000 T-29: 4 = 4,000 T-3a: 2 = 2,000 Razem = 20,000	20,000	szt
79	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.Oznakowanie odblaskowe, cienkowarstwowe P-18: 24.19 = 24,190 p-24: 3.04 = 3,040 Razem = 27,230	27,230	m2

--- Koniec wydruku ---