

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

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

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Budowa : .
Objekt : .
Data : 2020-07-28

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROZBIÓRKI		
1	KNR 231-0804-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm - podbudowa pod kostką kamienną. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót - jezdnia.	1 058,000	m2
2	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. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót - jezdnia i zjazdy.	155,000	m2
	$32.1 + 102.8 + 4.5 * 2.6 + 3 * 2.8 =$	155,000	
	Razem =	155,000	m2
3	ZAŁ.1 - KNNR 006-0805-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm i 30x30x5 ułożonych na podsypce piaskowej. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	534,900	m2
	$40 * 1.8 + 68.5 * 2.3 + 55.5 + 26 * 1.75 + 113.5 * 1.8 =$	534,850	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	534,900	m2
4	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. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	252,000	m
	$40 + 68.5 + 26 + 113.5 + 2 + 2 =$	252,000	
	Razem =	252,000	m
5	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. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	394,000	m
	$195 + 39 + 160 =$	394,000	
	Razem =	394,000	m
6	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. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	23,600	m3
	$394 * 0.06 =$	23,640	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	23,600	m3
7	wycena własna Likwidacja wpustów deszczowych - szczelne zaślepienie wlotów, rozbiórka konstrukcji, zasypianie i zagęszczenie gruntem budowlanym zagęszczalnym warstwami. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	5,000	szt
8	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 wywozu zapewnia wykonawca robót.	269,600	m3
	$1058 * 0.17 + 155 * 0.12 + 534.9 * 0.05 + 252 * 0.2 * 0.06 + 394 * 0.3 * 0.15 + 23.6 =$	269,559	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	269,600	m3
9	wycena własna Demontaż niskich wygrodzeń elementów stalowych i siatki stalowej przy budynku Hoża 16 wraz z wywozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	1,000	kpl.
10	ZAŁ.1 - KNNR 006-0803-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - chodnik. Kostka do ponownego wbudowania.	102,100	m2
	$3 * 1.7 + 42 * 2 + 13 * 1 =$	102,100	
	Razem =	102,100	m2

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Data : 2020-07-28 1. ROZBIÓRKI

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 231-0805-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej 5/7 na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm. Materiał do ponownego wbudowania - chodnik.	90,000	m2
12	KNR 231-0805-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej - ręczne, przy wys.kostki do 14 cm wraz z oczyszczeniem. Materiał do ponownego wbudowania. Miejsce na tymczasowe składowanie kostki zapewnia wykonawca robót - jezdnia.	1 058,000	m2
	1058.0 =	1 058,000	
	Razem =	1 058,000	m2
13	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie nadwyżki zdemontowanej kostki granitowej z jezdni i chodnika samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu - plac MZDiK ul. Noskowska.	10,800	m3
	$(1058 - 957.8) * 0.1 + (90 - 21.8 - 60) * 0.1 =$	10,840	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,800	m3
14	KNR 201-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: średniej gęstości. Należy uzgodnić z zarządcą budynku Hoża 16 możliwość przesadzenia krzewów i drzewek w inne wskazane przez niego miejsce. W takim przypadku należy zieleń przesadzić we wskazane miejsca. W przypadku rezygnacji z przesadzenia krzewów i drzewek, należy je wywieźć. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	0,010	ha
2 ROBOTY ZIEMNE			
15	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,190	km
16	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.	607,900	m3
	jezdnia: $1112 * (0.54 - 0.26) + 45 * 5.6 * 0.07 =$	329,000	
	zjazd: $19.1 * (0.38 - 0.12) =$	4,966	
	chodnik: $214.3 * (0.23 - 0.05) + 21.8 * (0.23 - 0.1) =$	41,408	
	chodnik z parkowaniem: $653.8 * (0.38 - 0.05) + 60 * (0.38 - 0.1) =$	232,554	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	607,900	m3
3 KRAWĘŻNIKI			
17	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu klasy C 12/15	23,300	m3
	$389 * 0.06 =$	23,340	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	23,300	m3
18	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 10 i 2 cm nad nawierzchnię, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	389,000	m
	$6.5 + 47 + 53 + 9 + 73 + 52.5 + 46.5 + 50 + 12 + 6 + 33.5 =$	389,000	
	Razem =	389,000	m
19	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1,100	m3
	$25.5 * 0.045 =$	1,148	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,100	m3
20	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	25,500	m

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Data : 2020-07-28

3. KRAWĘŻNIKI

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$8.5 + 3 + 14 =$ Razem =	<u>25,500</u> 25,500	m
4	UZUPEŁNIENIE ODWODNIENIA - BUDOWA DWÓCH WPUSTÓW WRAZ Z PRZYKANALIKAMI		
21	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. $19 * 1 * 1.7 + 2 * 1 * 1 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>35,300</u> 35,300	m3
22	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 $20 * 2 * 1.5 =$ Razem =	<u>60,000</u> 60,000	m2
23	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
24	wycena własna Zakup elementów łączących rury PVC z przykanalikami, kanałem i studniami.	6,000	szt
25	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. $11 + 8 =$ Razem =	<u>19,000</u> 19,000	m
26	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) $35.3 - 19 * 1 * 0.1 - 19 * 3.14 * 0.08 * 0.08 - 2 * 3.14 * 0.3 * 0.3 * 1.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>32,340</u> 32,300	m3
27	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	32,300	m3
28	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 : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót. $35.3 - 32.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>3,000</u> 3,000	m3
5	ŚCIEK Z DWÓCH RZĘDÓW KOSTKI GRANITOWEJ 10X10X10 cm		
29	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod ściek z betonu C 12/15 $((13 + 44.5 + 44.5 + 25 + 61) * 0.2) * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>7,520</u> 7,500	m3
30	KNR 231-0607-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej 10x20 o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej. Spoinowanie kostki zaprawą cementowo - piaskową - ANALOGIA	188,000	m

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Data : 2020-07-28

5. ŚCIEK Z DWÓCH RZĘDÓW KOSTKI GRANITOWEJ 10X10X10 cm

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$13 + 44.5 + 44.5 + 25 + 61 =$ Razem =	<u>188,000</u> <u>188,000</u>	m
6 JEZDNIA			
31	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 $189 * 5 + 0.215 * 3.5 * 3.5 + 0.215 * 5 * 5 + 0.215 * 7 * 7 + 0.215 * 5 * 5 + 7 * 3 + 4 * 1.2 / 2 + 2.4 * 1.3 + 389 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>1 112,100</u> <u>1 112,139</u> <u>1 112,100</u>	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 $189 * 5 + 0.215 * 3.5 * 3.5 + 0.215 * 5 * 5 + 0.215 * 7 * 7 + 0.215 * 5 * 5 + 7 * 3 + 4 * 1.2 / 2 + 2.4 * 1.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>995,400</u> <u>995,439</u> <u>995,400</u>	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	<u>995,400</u>	m2
34	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm $189 * 5 + 0.215 * 3.5 * 3.5 + 0.215 * 5 * 5 + 0.215 * 7 * 7 + 0.215 * 5 * 5 + 7 * 3 + 4 * 1.2 / 2 + 2.4 * 1.3 =$ - powierzchnia ścieku: - $188 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>957,800</u> <u>995,439</u> <u>- 37,600</u> <u>957,800</u>	m2
35	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.KROTNOŚĆ 8.	<u>957,800</u>	m2
36	KNR 231-0302-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 14 cm. Materiał z rozbiórki.	<u>957,800</u>	m2
7 ZJAZD			
37	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 $4 * 4.2 + 2 * 1.5 * 1.5 / 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	<u>19,100</u> <u>19,050</u> <u>19,100</u>	m2
38	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	<u>19,100</u>	m2
39	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	<u>19,100</u>	m2
40	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	<u>19,100</u>	m2

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Data : 2020-07-28

7. ZJAZD

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej 25x25 o grubości: 8 cm - kolor grafitowy RAL 7024, na podsypce cementowo-piaskowej	19,100	m2
8	CHODNIKI BEZ MOŻLIWOŚCI PARKOWANIA		
42	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. $43 + 5 + 38.5 + 10 = 96,500$ $\text{Razem} = 96,500$	96,500 96,500	m m
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-II $7.5 * 2.3 + 37 * 1.8 + 4.3 * 0.9 + 3.3 * 2.4 + 33.5 * 1.8 + 4.5 * 1.8 + 3.7 * 3.6 + 6.5 * 3 + 1.4 * 2.1 = 199,800$ <p>powierzchnia obrzeży:</p> $96.5 * 0.15 = 14,475$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 214,300$	214,300 199,800 14,475 214,300	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 Krotność 0,833	199,800	m2
45	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej 30x30 o grubości: 8 cm - koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm $7.5 * 2.3 + 37 * 1.8 + 4.3 * 0.9 + 3.3 * 2.4 + 33.5 * 1.8 + 4.5 * 1.8 + 3.7 * 3.6 + 6.5 * 3 + 1.4 * 2.1 = 199,800$ <p>- płytki ostrzegawcze:</p> $- 2.4 = - 2,400$ $\text{Razem} = 197,400$	197,400 199,800 - 2,400 197,400	m2 m2
46	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej 10*20 o grubości: 8 cm szerokości 30 cm, przed przejściami dla pieszych - koloru żółtego z wypustkami dla niepełnosprawnych, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm $2 * 4 * 0.3 = 2,400$ $\text{Razem} = 2,400$	2,400 2,400	m2 m2
47	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 - dostosowanie wysokościowe.	102,100	m2
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-II $33.7 * 0.3 + 39 * 0.3 = 21,810$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 21,800$	21,800 21,810 21,800	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	21,800	m2
50	KNR 231-0302-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, przy wysokości kostki: 10 cm. Kostka granitowa 9/11 pochodząca z wcześniejszej rozbiórki.	21,800	m2
9	CHODNIKI Z MOŻLIWOŚCIĄ PARKOWANIA		

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Data : 2020-07-28

9. CHODNIKI Z MOŻLIWOŚCIĄ PARKOWANIA

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	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.spoim zapr.cem. <div>12 + 15 + 23 + 110 = 160,000 Razem = 160,000</div>	160,000 160,000	m m
52	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II <div>64 * 2.8 + 52 + 25.5 * 3 - 1.5 * 1.5 / 2 + 102 * 3.1 + 2.7 * 0.6 + 5 * 0.5 + 2.3 * 1.0 + 2 * 0.3 = 629,795 powierzchnia obrzeży: 160 * 0.15 = 24,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 653,800</div>	653,800 629,795 24,000 653,800	m2 m2
53	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	629,800	m2
54	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	629,800	m2
55	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	629,800	m2
56	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki betonowej 25x25 o grubości: 8 cm - koloru grafitowego RAL 7024, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	629,800	m2
57	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II <div>(61 + 100 + 27.5 + 11.5) * 0.3 = 60,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 60,000</div>	60,000 60,000 60,000	m2 m2
58	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa wyprodukowanym w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	60,000	m2
59	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm = 2,5 MPa o grubości ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	60,000	m2
60	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	60,000	m2
61	KNR 231-0302-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm , przy wysokości kostki: 10 cm. Kostka granitowa 9/11 pochodząca z wcześniejszej rozbiórki.	60,000	m2
10	ZABEZPIECZENIE SIECI KABLOWYCH		
62	KNR 201-0312-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. I-II. Przekopy próbne dla zlokalizowania przebiegu kabli podziemnych.	30,000	szt

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Data : 2020-07-28

10. ZABEZPIECZENIE SIECI KABLOWYCH

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 501-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci teletechnicznej ORANGE i NETIA rurą dwudzielną A 110 PS (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych wraz z nadzorem właścicielskim - analogia. $16 + 7 + 6 + 8 + 8 + 8 + 8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	61,000 61,000 61,000	m m
64	wycena własna Wykonywanie prac budowlanych zgodnie z uwagami ujętymi w uzgodnieniu ENERGA Operator (pismo nr EOP-41MMD-0005589-2020 z dnia 21.05.2020)	1,000	kpl
65	wycena własna Wszystkie koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych , elektrycznych oraz wod - kan.	1,000	kpl
11	REGULACJE WYSOKOŚCIOWE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
66	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	3,000	szt
67	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	21,000	szt
68	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.	19,000	szt
69	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	12,000	szt
70	wycena własna Regulacja wysokościowa słupów oświetlenia ulicznego.	2,000	szt
12	OZNAKOWANIE		
71	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków wraz z tablicami znaków drogowych i wywóz. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. (2 słupki i 3 tablice)	2,000	szt
72	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 60 mm	2,000	szt
73	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2	3,000	szt
74	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 $2.5 * 5 * 0.5 + 6 * 0.5 * 0.7 / 2 =$ Razem =	7,300 7,300 7,300	m2 m2
13	RENOWACJA KANAŁÓW DESZCZOWYCH		
75	wycena indywidualu Renowacja kanału DN 300 rękawem typu CIPP - odcinek S16 - S23	179,500	m
76	wycena indywidualu Renowacja kanału DN 200 rękawem typu CIPP - odcinek S5 - S27	201,050	m

PRZEBUDOWA ULICY HOŻEJ W KALISZU

Data : 2020-07-28 13. RENOWACJA KANAŁÓW DESZCZOWYCH

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	wycena indywidu Renowacja studni rewizyjnej	11,000	szt
78	wycena indywidu Uszczelnienie bezpośredniego włączenia przykanalików w renowany kanał przy użyciu tzw. "kapeluszy"	4,000	szt
79	wycena indywidu Inspekcja telewizyjna renowanego kanału rzed rozpoczęciem i po zakończeniu robót	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---