

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

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

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

Budowa : 017

Objekt : 017

Data : 2019-05-08

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni	18,000	m
2	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 $9.5 * 4.3 = 40,850$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 40,900	40,900	m2
3	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	40,900	m2
4	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej $11 + 24.5 + 10 + 59 + 10 + 7.5 = 122,000$ Razem = 122,000	122,000	m
5	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 $122 * 0.06 = 7,320$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,300	7,300	m3
6	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: 8x30 cm $21.5 + 66 + 10 = 97,500$ Razem = 97,500	97,500	m
7	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej $21 * 2 + 2 * 2.5 + 21.5 * 1.5 = 79,250$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 79,300	79,300	m2
8	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem $78.5 * 3.2 + 5 * 2.5 + 5.3 * 5.8 + 4 * 0.5 / 2 + 3 * 1.8 / 2 + 6.5 * 3 / 2 + 10 * 1.6 / 2 + 9 * 1.6 + 8.7 * 6 / 2 + 14.6 * 2.5 + 9.6 * 3.5 / 2 + 17.2 * 5.6 = 506,010$ $7.2 * 2 / 2 + 5.3 * 3.7 / 2 = 17,005$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 523,000	523,000	m2
9	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. $40.9 * 0.05 + 122 * 0.3 * 0.15 + 7.3 + 97.5 * 0.3 * 0.08 + 79.3 * 0.05 + 523 * 0.15 = 99,590$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 99,600	99,600	m3
2	Roboty ziemne		
10	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,100	km
11	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. $523 * 0.28 + 94.1 * 0.11 = 156,791$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 156,800	156,800	m3

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

Data : 2019-05-08

3. Krawężniki i obrzeża

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3 Krawężniki i obrzeża			
12	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem . <div>122 * 0.06 = 7,320</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,300</div>	7,300	m3
13	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 10 cm o wymiarach: 15x30 cm . Na zjazdach i przejściach dla pieszych krawężniki wystające 2 cm.	122,000	m
14	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. <div>97.5 + 2 = 99,500</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 99,500</div>	99,500	m
4 Budowa studzienek ściekowych i przykanalików			
15	wycena własna Demontaż istniejącego wpustu deszczowego : -zdjęcie kraty żeliwnej z kołnierzem -wyciągnięcie rury betonowej -zabetonowanie wlotu do kanału betonem C 12/15 grubości 10 cm -zasypanie gruntem zagęszczalnym dołu po studzience wraz z zagęszczeniem gruntu do odpowiednich parametrów geotechnicznych -wywóz gruzu i złomu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	1,000	szt
16	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 <div>12.5 * 1 * 1.6 = 20,000</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 20,000</div>	20,000	m3
17	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-II <div>12.5 * 2 * 1.6 = 40,000</div> <div>Razem = 40,000</div>	40,000	m2
18	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
19	wycena własna Zakup elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami, kanałem i studniami	10,000	szt
20	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>4.5 + 8 = 12,500</div> <div>Razem = 12,500</div>	12,500	m
21	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 - (12.5 * 1 * 0.28) - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 12.5 - 12.5 * 0.1 - 2 * 3.14 * 0.3 * 0.3 = 14,434</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 14,400</div>	14,400	m3

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

Data : 2019-05-08

4. Budowa studzienek ściekowych i przykanalików

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	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	14,400	m3
23	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.	5,600	m3
	20 - 14.4 =	5,600	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	5,600	m3
5 Jezdnia			
24	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 jezdni: 523 = krawężniki: 122 * 0.3 =	559,600 523,000 36,600	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	559,600	m2
25	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 betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	523,000	m2
26	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	523,000	m2
27	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	523,000	m2
28	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji z betonu C8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	523,000	m2
29	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia jezdni z płyt betonowych o wymiarach 25x25x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. koloru szarego RAL 7038	523,000	m2
6 Przełożenie płyt drogowych na połączeniu z nową jezdnią.			
30	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem. PŁYTY DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.	22,000	m2
	5.7 * 2 + 5.3 * 2 =	22,000	
	Razem =	22,000	m2
31	wycena własna Oczyszczenie płyt drogowych przed ponownym wbudowaniem	15,000	m2
32	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	22,000	m2
33	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	22,000	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

Data : 2019-05-08

6. Przełożenie płyt drogowych na połączeniu z nową jezdnią.

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 8	22,000	m2
35	KNR 231-0309-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem. PŁYTY Z DEMONTAŻU	15,000	m2
36	KNR 231-0309-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem. PŁYTY NOWE	7,000	m2
37	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 wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	1,100	m3
	$7 * 0.15 =$	1,050	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,100	m3
7	Chodniki		
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-II	109,000	m2
	$20.5 * 1.9 + 2 * 2 + 43 * 0.4 + 21.2 * 1.6 + 99.5 * 0.15 =$	108,995	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	109,000	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 wyprodukowanego w betoniarnie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm . KROTNOŚĆ 0,833.	94,100	m2
	$20.5 * 1.9 + 2 * 2 + 43 * 0.4 + 21.2 * 1.6 =$	94,070	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	94,100	m2
40	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodnik z kostki brukowej typu "cegła" grubości 8 cm, koloru szarego, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoin zapr.cem.	94,100	m2
8	Przełożenie kostki brukowej na chodniku		
41	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej, na podsypce: cementowo-piaskowej.	100,700	m2
	$2 * 2 + 5.5 * 1.9 + 44.5 * 1.6 + 10 * 1.5 =$	100,650	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	100,700	m2
42	wycena własna Oczyszczenie kostki przed ponownym wbudowaniem	90,000	m2
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	102,500	m2
	$100.7 + 12 * 0.15 =$	102,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	102,500	m2
44	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	100,700	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

Data : 2019-05-08

8. Przełożenie kostki brukowej na chodniku

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 4	100,700	m2
46	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodnik z kostki brukowej typu "cegła" grubości 8 cm, koloru szarego, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.	90,000	m2
47	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodnik z kostki brukowej typu "cegła" grubości 8 cm, koloru szarego, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ NOWY.	10,700	m2
48	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej.	12,000	m
49	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	7,000	m
50	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ NOWY	5,000	m
51	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 wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót. <div>$10.7 * 0.08 + 5 * 0.06 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	0,900 <div>0,916 0,900</div>	m3 m3
9 Przełożenie płyt chodnikowych 35x35x5 na połączeniach chodników			
52	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej <div>$3 * 1.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	6,800 <div>6,750 6,800</div>	m2 m2
53	wycena własna Oczyszczenie płyt chodnikowych przed ponownym wbudowaniem	1,000	m2
54	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>$6.8 + 9 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	8,200 <div>8,150 8,200</div>	m2 m2
55	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	6,800	m2
56	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 4	6,800	m2
57	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. PŁYTY CHODNIKOWE Z DEMONTAŻU.	1,000	m2
58	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. PŁYTY CHODNIKOWE NOWE.	5,800	m2

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

Data : 2019-05-08

9. Przełożenie płyt chodnikowych 35x35x5 na połączeniach chodników

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
59	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej.	9,000	m
60	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	2,000	m
61	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. MATERIAŁ NOWY	7,000	m
62	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 wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	1,000	m3
	$5.8 * 0.15 + 7 * 0.06 * 0.2 =$	0,954	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	1,000	m3
10	Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.		
63	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.	10,000	szt
64	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 rurą dwudzielną średnicy 75 mm (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.	11,000	m
	$4 + 7 =$	11,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	11,000	m
65	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 NETIA rurą dwudzielną średnicy 160 mm (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.	16,000	m
	$12 + 4 =$	16,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	16,000	m
66	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 oświetlenia ulicznego rurą dwudzielną koloru niebieskiego średnicy 75 mm (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.	18,000	m
	$7 + 7 + 4 =$	18,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,000	m
67	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
68	KNR 231-1406-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: kratek ściekowych ulicznych	1,000	szt
69	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	2,000	szt
70	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	1,000	szt

REMONT NAWIERZCHNI JEZDNI I CHODNIKÓW - OSIEDLE "KALINIEC" W KALISZU

Data : 2019-05-08

11. Zieleń

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11 Zieleń			
71	wycena własna	6,300	m3
	Zakup, dowóz i rozścielenie humusu o grubości warstwy 5 cm .		
	$126 * 0.05 =$	6,300	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	6,300	m3
72	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]	126,000	m2
	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II		
	$(10 + 44 + 22 + 8) * 1.5 =$	126,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	126,000	m2

--- Koniec wydruku ---