

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

PRZEBUDOWA ULICY BROWARNEJ W KALISZU

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

PRZEBUDOWA ULICY BROWARNEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29
Objekt : .

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni bitumicznej i betonowej. $14 + 17 + 2.5 + 4 + 3.5 + 4.5 + 4 * 1 =$	49,500	m
	Razem =	49,500	m
2	KNR 231-0813-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cem.-piaskowej $106 + 105 =$	211,000	m
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	211,000	m
3	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 $211 * 0.06 =$	12,700	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,700	m3
4	KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników z płyt: betonowych 30x30 i 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask. $85 * 1.8 + 5.5 * 3.3 + 6 * 2.5 + 2 * 2.7 =$	191,600	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	191,600	m2
5	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych kamienno - betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazd $2.6 * 1.6 + 2.6 * 1.5 + 4.6 * 1.6 + 3 * 1.5 =$	19,900	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	19,900	m2
6	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej, na podsypce: cementowo-piaskowej. $3.6 * 2.8 + 2.2 * 2.3 + 4.5 * 2 + 2 * 2 =$	28,100	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	28,100	m2
7	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: $94.1 * 5.9 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 1 * 1 + 0.215 * 5 * 5 + 0.215 * 6 * 6 =$ chodniki: $(39 + 19 + 20) * 2.2 =$	742,100	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	742,100	m2
8	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	742,100	m2
9	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 - 0.2 - jezdnia	570,500	m2
10	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	570,500	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 - chodnik	171,600	m2
12	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 zapewnia wykonawca robót.	108,400	m3

PRZEBUDOWA ULICY BROWARNEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$211 * 0.3 * 0.15 + 12.7 + 191.6 * 0.05 + 19.9 * 0.15 + 28.1 * 0.08 + 742.1 * 0.05 + 570.5 * 0.03 + 171.6 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	108,388 108,400	m3
13	wycena własna Demontaż starych i uszkodzonych krtek piwnicznych wraz z wywozem złomu.	14,000	szt
14	wycena własna Wykonanie izolacji ścian budynków za pomocą papy łączonej na lepek. $211 * 1.5 =$ Razem =	316,500 316,500 316,500	m2 m2
2 Roboty ziemne			
15	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,100	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 urobku zapewnia wykonawca robót. jezdnia i miejsca postojowe i krawężniki: $563.6 * (0.47 - 0.22) =$ chodnik: $409.9 * (0.47 - 0.1) =$ zjazdu: $31.3 * (0.47 - 0.12) =$ ściek: $33.6 * (0.47 - 0.22) =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	311,900 140,900 151,663 10,955 8,400 311,900	m3 m3
3 Krawężniki i obrzeża			
17	KNR 231-0404-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki granitowe 12x25 jasnoszare (RAL7038) cięte z wszystkich stron i płomieniowane z jednej, zlicowane z nawierzchnią jezdni, - na podsypce cementowo-piaskowej. Na łukach zastosować krawężniki łukowe. $14 + 5 + 92 + 6 + 17 + 10 + 88 + 3 =$ Razem =	235,000 235,000 235,000	m m
18	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy zwykłe z betonu C 12/15 pod oporniki granitowe 10x25 i 8x20 $235 * 0.045 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,600 10,575 10,600	m3 m3
19	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża granitowe 8x30 jasnoszare (RAL7038), cięte i płomieniowane, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. - ANALOGIA otwory piwniczne: $3 + 7.5 + 9.5 + 3 + 3.5 + 9.5 + 9 + 2 =$ $17 * 1 + 12 * 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	76,000 47,000 29,000 76,000	m m
4 Studzienki ściekowe i przykanaliki			
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 $19 * 0.6 * 0.9 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,300 10,260 10,300	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 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II $19 * 0.9 * 2 =$ Razem =	34,200 34,200 34,200	m2 m2

PRZEBUDOWA ULICY BROWARNEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

4. Studzienki ściekowe i przykanaliki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypek pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm $19 * 0.6 = 11,400$ Razem = 11,400	11,400 11,400 11,400	m2 m2
23	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 i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką i studnią rewizyjną $5.5 + 2.5 + 4.5 + 6.5 = 19,000$ Razem = 19,000	19,000 19,000 19,000	m m
24	wycena własna Zakup i montaż elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami.	16,000	szt
25	wycena własna Włączenie przykanalików w istniejące studnie rewizyjne.	4,000	szt
26	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów prefabrykowanych, dno studzienki betonowe stanowiące monolityczne połączenie z betonową rurą o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz z kompletną żeliwną kratą ściekową typu D-400.	4,000	szt
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) $10.3 - (19 * 3.14 * 0.08 * 0.08 + 11.4 * 0.1 + 4 * 3.14 * 0.3 * 0.3) = 7,648$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 7,600	7,600 7,648 7,600	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	7,600	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 samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t : grunt kat. I-II - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót. $10.3 - 7.6 = 2,700$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 2,700	2,700 2,700 2,700	m3 m3
30	wycena własna Demontaż wpustu i studzienki ściekowej z wywozem gruzu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. Zaślepienie betonem wylotu przykanalika. Zasypanie gruntem zagęszczalnym z zagęszczeniem gruntu warstwami.	3,000	szt
5 Jezdnia i miejsca postojowe			
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 jezdnia: pod ławy krawężnikowe: miejsca postojowe: $94.1 * 4 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 1 * 1 + 0.215 * 4 * 4 * 2 = 385,430$ $235 * 0.12 = 28,200$ $75 * 2 = 150,000$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 563,600	563,600 385,430 28,200 150,000 563,600	m2 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 betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm jezdnia: miejsca postojowe: $94.1 * 4 + 0.215 * 3 * 3 + 0.215 * 1 * 1 + 0.215 * 4 * 4 * 2 = 385,430$ $75 * 2 = 150,000$	535,400 385,430 150,000	m2

PRZEBUDOWA ULICY BROWARNEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

5. Jezdnia i miejsca postojowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	535,400	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	535,400	m2
34	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	535,400	m2
35	KNR 231-0109-04-00 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: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	535,400	m2
36	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia jezdni z płyt granitowych 25x12,5x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry, układana "na zakład" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	385,400	m2
37	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia miejsc postojowych z płyt granitowych 25x12,5x12 ciemnoszarych (RAL 7046) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry, układana "na zakład" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć odpowiednią ilość płyt ciętych na wymiar 12.5x12,5x12 wzdłuż krawężników po obu stronach części jezdnej.	150,000	m2
6 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 strona lewa: $5.6 * 3 + 7.7 * 4.2 + 33.5 * 2.3 + 19 * 2.2 + 15.5 * 2.2 + 9.5 * 4.2 + 2.3 * 2.7 =$ strona prawa: $45.8 * 1.8 + 11.5 * 1.7 + 27 * 1.5 + 5.5 * 3.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	409,900 248,200 161,740 409,900	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 betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	409,900	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	409,900	m2
41	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	409,900	m2
42	KNR 231-0109-04-00 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: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	409,900	m2
43	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt granitowych 25x25x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry układana "w karo" na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć cięcie płyt wzdłuż elewacji budynków i przy zjazdach na posesje.	409,900	m2
7 Zjazdy			
44	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	31,300	m2

PRZEBUDOWA ULICY BROWARNEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29 7. Zjazdy

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.3 * 2.5 + 2.3 * 4.2 + 3.4 * 1.8 + 4.3 * 1.8 + 4 * 0.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	31,270 31,300	m2
45	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	31,300	m2
46	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	31,300	m2
47	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wraz z jej wytworzeniem i dowozem z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm.	31,300	m2
48	KNR 231-0109-04-00 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: ponad 12 cm - dodatek do poprzedniej pozycji za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	31,300	m2
49	KNR 231-0302-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt granitowych 25x25x12 jasnoszarych (RAL 7038) ciętych z wszystkich stron i płomieniowanych od góry, układanych równolegle , na podsypce cementowo-piaskowej - analogia. Należy przewidzieć cięcie płyt wzdłuż obrzeży.	31,300	m2
8 Budowa ścieków z kostki bazaltowej			
50	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 $168 * 0.2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	33,600 33,600 33,600	m2
51	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy zwykłe z betonu C 12/15 pod ścieki grubości 30 cm $168 * 0.2 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,100 10,080 10,100	m3
52	KNR 231-0607-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścieki uliczne z trzech rzędów kostki bazaltowej 10x10x10 ciętej z wszystkich stron i płomieniowanej od góry, obniżonej o 2 cm w stosunku do nawierzchni, na podsypce cement-piaskowej. ANALOGIA $85 + 83 =$ Razem =	168,000 168,000 168,000	m
9 Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.			
53	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych. Obróbka wokół zaworów kostką granitową jasnoszarą (RAL 7038) 6x6x6 cm, ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry	32,000	szt
54	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonoczących. Obróbka wokół zaworów kostką granitową jasnoszarą (RAL 7038) 6x6x6 cm, ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry	14,000	szt
55	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 dla zlokalizowania podziemnych kabli teletechnicznych.	6,000	szt

PRZEBUDOWA ULICY BROWARNEJ W KALISZU

Data : 2016-09-29

9. Regulacje urządzeń obcych oraz pozostałe roboty innych branż.

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNNR 009-0814-01-00 [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej rurą dwudzielną, grubościenną o średnicy 160 mm koloru niebieskiego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypianie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych, taśma ostrzegawcza) - analogia	334,000	m
57	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych. Obróbka wokół zaworów kostką granitową jasnoszarą (RAL 7038) 6x6x6 cm, ciętą z wszystkich stron i płomieniowaną od góry.	16,000	szt
58	wycena własna Wykonanie krtek piwnicznych z płaskowników stalowych 30x5 na właściwy wymiar poszczególnych istniejących krtek wraz z ich pomalowaniem czarną farbą antykorozyjną oraz ich osadzeniem w stabilny sposób w miejscach ich przeznaczenia.	15,000	szt
59	wycena własna Ustawienie namiotu w którym dokonywane będą cięcia piłą mechaniczną płyt granitowych,, krawężników i obrzeży granitowych oraz kostki granitowej na parkingu przy ulicy Kazimierzowskiej. W namiocie należy zainstalować wciągarkę do płytów. ZAKAZ CIĘCIA PIŁĄ MECHANICZNĄ W PASIE DROGOWYM ULICY BROWARNEJ.	1,000	szt
60	wycena własna Otynkowanie ścian budynków zaprawą cementowo - wapienną w miejscach ubytków na połączeniach z chodnikami.	5,000	m2
61	wycena własna Zasypianie gruntem zagęszczalnym otworów po kratkach piwnicznych wraz z zagęszczeniem.	3,000	szt
62	wycena własna Przebudowa studni telekomunikacyjnej przy skrzyżowaniu z ulicą Sukienniczą.	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---