

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

PRZEBUDOWA DROGI OD ULICY SERBINOWSKIEJ

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

PRZEBUDOWA DROGI OD ULICY SERBINOWSKIEJ

Budowa : 017
Objekt : 017
Data : 2018-11-27

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty rozbiórkowe		
1	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 $160 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	9,600 9,600 9,600	m3 m3
2	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 $9 + 21 + 7 + 16.5 + 3 + 4.5 + 3 + 4 + 16.5 + 11 + 26 + 4 + 11 + 9 + 10 + 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	160,000 160,000 160,000	m m
3	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 $5 + 5 + 5 + 4 + 6 + 10 + 1.5 + 8 + 2 + 49 + 4 + 11 + 6 + 6 =$ Razem =	122,500 122,500 122,500	m m
4	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm $(16.5 + 20) * 4 =$ Razem =	146,000 146,000 146,000	m2 m2
5	KNR 231-0804-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	146,000	m2
6	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 $33 * 1.4 + 4 * 2.5 + 21 * 1.3 + 7 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	97,500 97,500 97,500	m2 m2
7	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej $(17 + 4 + 11) * 1.5 + 12 * 2 + 21 * 2.5 + 2 * 1.5 + 6 * 1.5 =$ Razem =	136,500 136,500 136,500	m2 m2
8	KNR 231-0810-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ręczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm $1 * 8 =$ Razem =	8,000 8,000 8,000	m2 m2
9	KNR 225-0407-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: do 1,0 m2 $18 * 0.7 * 1.2 =$ Razem =	15,120 15,120 15,120	m2 m2
10	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. $22.5 * 4.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	101,300 101,250 101,300	m2 m2

PRZEBUDOWA DROGI OD ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-11-27

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	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 gruzu zapewnia wykonawca robót. $9.6 + 160 * 0.3 * 0.15 + 122.5 * 0.2 * 0.06 + 146 * 0.2 + 97.5 * 0.05 + 136.5 * 0.07 + 8 * 0.12 + 15.1 * 0.1 + 101.3 * 0.15 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	79,600 79,565 79,600	m3 m3
12	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 DO PONOWNEGO WBUDOWANIA $5 * 2.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,500 12,500 12,500	m2 m2
2 Roboty ziemne			
13	KNR 201-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	0,120	km
14	KNR 201-0205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami 0,40 m3 - z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - grunt kat. I-III. miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót. chodniki: $250.2 * 0.23 =$ miejsca postojowe: $417.1 * 0.45 =$ zjazd: $34.8 * 0.45 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	260,900 57,546 187,695 15,660 260,900	m3 m3
3 Roboty związane z wykonaniem przykanalików i studzienek odwodnieniowych.			
15	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. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA. $4.0 * 1.5 * 3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	18,000 18,000 18,000	m2 m2
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 wraz z transportem urobku pozostałego po zasypaniu wykopu, samochodami samowyladowczymi. Miejsce wywozu urobku w ilości 7.4 m3, t.j. (30.6m3-23.2m3) zapewnia wykonawca robót. W cenie należy uwzględnić wykonanie umocnień wykopów. $18 * 1.25 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	22,500 22,500 22,500	m3 m3
17	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm $4 * 1.5 * 3 =$ Razem =	18,000 18,000 18,000	m2 m2
18	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm $4.5 + 4 + 4 =$ Razem =	12,500 12,500 12,500	m m
19	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.	3,000	szt

PRZEBUDOWA DROGI OD ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-11-27

3. Roboty związane z wykonaniem przykanalików i studzienek odwodnieniowych.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	wycena własna Włączenie przykanalików średnicy 160 do studni wpustów ulicznych oraz do studni rewizyjnych poprzez odpowiednie kształtki. Włączenia do studni za pomocą przejścia szczelnego.	6,000	szt
21	KNR 201-0229-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM). Zasypanie wykopu. $22.5 - 18 * 0.1 - 12.5 * 3.14 * 0.08 * 0.08 - 18 * 0.35 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	14,100 14,149 14,100	m3 m3
22	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	14,100	m3
23	KNR 231-0103-04-00 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	14,100	m2
24	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	14,100	m2
25	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	14,100	m2
26	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa betonowa bez dylatacji 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.	14,100	m2
27	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 - 8.	14,100	m2
28	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	14,100	m2
29	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	14,100	m2
30	KNR 231-0309-04-00 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 zaprawą. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.	14,100	m2
4	Krawężniki i obrzeża		
31	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 $280 * 0.08 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	22,400 22,400 22,400	m3 m3
32	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 8 cm i 2 cm o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej. $126 + 19.5 + 11.5 + 32.5 + 33.5 + 8 * 4 + 2 * 1.5 + 11 + 11 =$ Razem =	280,000 280,000 280,000	m m

PRZEBUDOWA DROGI OD ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-11-27

4. Krawężniki i obrzeża

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	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	3,000	m
34	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe $3 * 0.045 = 0,135$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 0,100	0,100 0,135 0,100	m3 m3
35	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 1 : 4 grubości 10 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. $5 + 19.5 + 83 + 6 + 6 = 119,500$ Razem = 119,500	119,500 119,500 119,500	m m
5 Chodnik			
36	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki pomiędzy zjazdem a ulicą Serbinowską - na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem.	12,500	m2
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 $4.5 * 2.1 + 2.1 * 2.8 + 24.5 * 2.1 + 4 * 3 + 83 * 1.8 + 4 * 1.5 * 2.1 + 4.5 * 2.1 = 250,230$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 250,200	250,200 250,230 250,200	m2 m2
38	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667 $4.5 * 2 + 2 * 2.8 + 24.5 * 2 + 4 * 3 + 83 * 1.7 + 4 * 1.5 * 2 + 4.5 * 2 = 237,700$ Razem = 237,700	237,700 237,700 237,700	m2 m2
39	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm w kolorze agatowym RAL 7038, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem.	237,700	m2
6 Miejsca postojowe			
40	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 $(19.5 + 11.5 + 32.5 + 33.5) * 4.3 = 417,100$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 417,100	417,100 417,100 417,100	m2 m2
41	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm wykonana w betoniarnie i dowieziona na plac budowy. $(19.5 + 11.5 + 32.5 + 33.5) * 4.0 = 388,000$ Razem = 388,000	388,000 388,000 388,000	m2 m2
42	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	388,000	m2
43	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 za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	388,000	m2

PRZEBUDOWA DROGI OD ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-11-27 6. Miejsca postojowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, układanych w "kratkę" z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.	388,000	m2
7	Przełożenie nawierzchni na jezdni na szerokości 1,0 m wzdłuż nowych krawężników		
45	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. Oczyszczenie płyt. MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA.	118,000	m2
	$(23.5 + 29.5 + 33.5 + 31.5) * 1 =$	118,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	118,000	m2
46	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	118,000	m2
47	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	118,000	m2
48	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	118,000	m2
49	KNR 231-0309-04-00 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 zaprawą. MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI.	118,000	m2
8	Wykonanie zjazdu		
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	34,800	m2
	$3 * 8 + 2 * 0.215 * 5 * 5 =$	34,750	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	34,800	m2
51	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm.	34,800	m2
52	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	34,800	m2
53	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 za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3	34,800	m2
54	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, układanych w "kratkę" z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.	34,800	m2
9	Zabezpieczenie skarp płytami ażurowymi 60x40x8		
55	KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z odwozem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	34,000	m2
	$17 * 2 =$	34,000	
	Razem =	34,000	m2

PRZEBUDOWA DROGI OD ULICY SERBINOWSKIEJ

Data : 2018-11-27

9. Zabezpieczenie skarp płytami ażurowymi 60x40x8

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II	34,000	m2
57	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	34,000	m2
58	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 7	34,000	m2
59	KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2. Płyta o wymiarach 60x40x8, z zasypaniem otworów humusem i obsianiem trawą	34,000	m2
10	Zieleń		
60	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	183,000	m2
	$67.5 * 2 + 3 * 2 + 7 * 6 =$	183,000	
	Razem =	183,000	m2
61	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dowóz humusu na grubość 5-10 cm i ręczne plantowanie powierzchni przeznaczonej na zieleń	183,000	m2
62	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	183,000	m2
11	Regulacje urządzeń		
63	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych	3,000	szt
64	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	2,000	szt
12	Roboty różne		
65	wycena własna Wykonanie ręcznych przekopów próbnych dla zlokalizowania kabli teletechnicznych, energetycznych i instalacji gazowej	20,000	szt
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 elektrycznych oświetlenia ulicznego rurami dwudzielnymi średnicy 75 mm koloru niebieskiego (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych) - analogia.	80,000	m
67	wycena własna Kompleksowe prace związane ze sprawdzeniem drożności rur osłonowych na kable teletechniczne.	1,000	kpl
68	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 w/g uzgodnienia ORANGE (ręczne roboty w obrębie kabli, zakup rur oraz ich montaż oraz zasypanie gruntem zagęszczalnym miejsc wykopów wraz z jego zagęszczeniem do odpowiednich parametrów geotechnicznych - analogia.	28,000	m