

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : 017

Obiekt : 017

PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

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

## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Budowa : 017  
Objekt : 017  
Data : 2020-08-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	wycena własna <b>Cięcie nawierzchni asfaltowej piłą mechaniczną</b>  <div>36 + 25 = 61,000 Razem = 61,000</div>	61,000  61,000	m  m
2	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b> <div>43 + 57 + 10 + 58 + 70 + 15 + 26 + 11 + 14 + 14 = 318,000 Razem = 318,000</div>	318,000  318,000	m  m
3	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b> <div>318 * 0.06 = 19,080 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 19,100</div>	19,100  19,080 19,100	m3  m3
4	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm .</b> <div>32 + 3 + 3 + 6 + 2 + 2 = 48,000 Razem = 48,000</div>	48,000  48,000 48,000	m  m
5	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm</b> <div>6 + 2 + 5 = 13,000 Razem = 13,000</div>	13,000  13,000 13,000	m  m
6	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Transport na plac składowy MZDiK ul. Noskowska.</b> <div>6 * 2.5 + 5 * 2 / 2 + 12 * 1.2 + 1 * 5.5 + 15.5 * 7.5 + 4 * 2.5 / 2 + 6.5 * 3.8 + 3 * 2 = 191,850 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 191,900</div>	191,900  191,850 191,900	m2  m2
7	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm</b> <div>35 * 7.5 + 2.5 * 5 + 24 * 5.5 - 11 * 2 + 3 * 1.5 / 2 + 14 * 5 + 6 * 6.5 + 2 + 39 * 5 + 42 * 6 + 6 * 6 / 2 = 963,250 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 963,300</div>	963,300  963,250 963,300	m2  m2
8	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 5</b>	963,300	m2
9	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy pod jezdnią z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b>	963,300	m2
10	KNR 231-0802-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy pod jezdnią z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 5</b>	963,300	m2
11	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm</b> <div>5.5 * 1.5 + 33 * 2.5 + 27 * 2.5 = 158,250 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 158,300</div>	158,300  158,250 158,300	m2  m2

## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25

1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 2</b>	158,300	m2
13	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie mechaniczne podbudowy pod chodnikiem z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm</b>	158,300	m2
14	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem</b> $7 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,500 10,500	m2
15	KNR 231-0815-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej</b> $1.5 + 5 * 1.5 + 5.5 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,300 17,250 17,300	m2
16	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej</b> $3 * 1 =$ Razem =	3,000 3,000 3,000	m2
17	KNR 225-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2</b> $6 * 3 + 65 * 3 + 11 * 1.5 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	229,500 229,500 229,500	m2
18	wycena własna <b>Rozbiórka wpustu deszczowego i studzienki. Należy zaślepić przykanalik betonem C 12/15. Dół zasypać gruntem zagęszczalnym i zagęścić. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.</b>	2,000	szt
19	wycena własna <b>Demontaż rury betonowej i pokrywy drewnianej przy wejściu do budynku 4b wraz z wywozem lub przestawieniem w nową lokalizację ustaloną z zarządcą budynku 4b.</b>	1,000	szt
20	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem - miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót oraz kostki betonowej na plac składowy MZDiK ul. Noskowska.</b> $318 * 0.3 * 0.15 + 19.1 + 48 * 0.25 * 0.06 + 13 * 0.3 * 0.08 + 191.9 * 0.08 + 963.3 * 0.28 + 158.3 * 0.2 + 10.5 * 0.15 + 17.3 * 0.07 + 3 * 0.05 + 229.5 * 0.15 + 1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	389,500 389,539 389,500	m3
2	<b>Roboty rozbiórkowe związane z przestawieniem ogrodzenia w nową lokalizację - posesja 6</b>		
21	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem ogrodzenia z prefabrykowanych elementów metalowych we właściwe miejsce w/g planu sytuacyjnego, wraz ze słupkami metalowymi. Słupki w nowej lokalizacji należy osadzić w fundamencie wykonanym z betonu C 8/10. Nadwyżkę prefabrykowanych elementów przekazać protokolarnie właścicielowi lub zarządcy posesji.</b>	1,000	kpl
22	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem furtki wejściowej na posesję wraz z instalacją elektryczną do otwierania furtki.</b>	1,000	kpl
23	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem słupka z tablicą z nazwą posesji.</b>	1,000	szt

## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25

2. Roboty rozbiórkowe związane z przestawieniem ogrodzenia w nową lokalizację - posesja 6

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane ze zmianą lokalizacji murku z wbudowanym domofonem.</b> - ręczna rozbiórka istniejącego murku w sposób uniemożliwiający uszkodzenie instalacji domofonu - rozbiórka istniejącego fundamentu murku wraz z zasypaniem dołu gruntem zagęszczalnym i zagęszczeniem gruntu - wykonanie robót ziemnych pod fundament murku - wykonanie fundamentu murku z betonu C 12/15 wylewanego "na mokro" o wymiarach: 80x25x130 cm - wymurowanie murku z cegły klinkierowej (identycznej, jak istniejąca cegła) na zaprawie cementowo - wapiennej wraz z montażem całej instalacji elektrycznej - przetestowanie instalacji i odbiór całego elementu przez Wspólnotę Mieszkaniową Korczak 6 - posprzątanie i wywóz gruzu. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót	1,000	kpl
25	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem latarni w nową lokalizację. Nową lokalizację należy ustalić ze Wspólnotą Mieszkaniową Korczak 6.</b>	1,000	szt
<b>3 Roboty rozbiórkowe związane z przestawieniem ogrodzenia w nową lokalizację - posesja 6a</b>			
26	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych we właściwe miejsce w/g planu sytuacyjnego, wraz ze słupkami. Słupki w nowej lokalizacji należy osadzić w fundamencie wykonanym z betonu C 8/10. Nadwyżkę prefabrykowanych elementów przekazać protokolarnie właścicielowi lub zarządcy posesji.</b>	1,000	kpl
27	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem ogrodzenia z prefabrykowanych elementów metalowych we właściwe miejsce w/g planu sytuacyjnego, wraz ze słupkami metalowymi. Słupki w nowej lokalizacji należy osadzić w fundamencie wykonanym z betonu C 8/10. Nadwyżkę prefabrykowanych elementów przekazać protokolarnie właścicielowi lub zarządcy posesji.</b>	1,000	kpl
28	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem słupka z tablicą z nazwą posesji.</b>	1,000	szt
29	wycena własna <b>Przesadzenie w nową lokalizację drzew ozdobnych - tuje</b>	20,000	szt
<b>4 Roboty związane z przebudową ogrodzenia na działkach 78/9 i 78/14</b>			
30	KNR 225-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych wraz z fundamentami betonowymi</b>	21,000	m2
		14 * 1.5 =	21,000
		Razem =	21,000 m2
31	KNR 225-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Budowa ogrodzeń z siatki na: słupkach z rur stalowych w rozstawie 2,0 m. Słupki osadzić w fundamentach betonowych wykonanych z betonu C 12/15</b>	21,000	m2
32	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem -miejsce wywozu gruzu i złomu metalowego zapewnia wykonawca robót.</b>	4,000	m3
<b>5 Roboty związane z przebudową ogrodzenia na terenie posesji Poznańska 46.</b>			
33	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem bramy wjazdowej na posesji Poznańska 46 wraz z umocowaniem słupków bramy w fundamencie bramy z betonu C 12/15.</b>	1,000	kpl
34	wycena własna <b>Kompleksowe prace związane z przestawieniem elementów prefabrykowanych stalowych na słupkach stalowych przy posesji Poznańska 46 wraz z umocowaniem słupków w fundamencie z betonu C 12/15 - w/g lokalizacji jak na planie sytuacyjnym.</b>	1,000	kpl
<b>6 Odwodnienie</b>			
35	KNR 201-0215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b>	36,500	m3

## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25

6. Odwodnienie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$38 * 1.2 * 0.8 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	36,480 36,500	m3
36	KNR 201-0322-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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</b> $38 * 1.2 * 2 =$ Razem =	91,200 91,200 91,200	m2 m2
37	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Studzienki ściekowe uliczne z PVC średnicy 315 mm z osadnikiem z gotowych elementów, kompletne z kratą żeliwną D-400 - ANALOGIA</b>	4,000	szt
38	wycena własna <b>Zakup elementów łączących rury PVC z istniejącymi przykanalikami i kanałem</b>	12,000	szt
39	KNR 218-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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.</b> $9 + 4.5 + 8 + 3.5 =$ Razem =	25,000 25,000 25,000	m m
40	KNR 218-0512-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przykanalik z rur PVC - średnica rur: 110 mm, wraz z wykonaniem podsypki i obsypki z zagęszczeniem oraz montażem kształtek do połączenia ze studzienką i studnią rewizyjną.</b>	9,500	m
41	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</b> $36.5 - 25 * 3.14 * 0.08 * 0.08 - 9.5 * 3.14 * 0.055 * 0.055 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	35,900 35,907 35,900	m3 m3
42	KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu.</b>	35,900	m3
43	KNR 201-0206-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca robót.</b> $36.5 - 35.9 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,600 0,600 0,600	m3 m3
44	wycena własna <b>Montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu z kratą żeliwną przewidzianą dla ruchu KR-1 na ławie z betonu C 12/15 grubości 10 cm</b>	6,000	m
7	<b>Roboty ziemne</b>		
45	KNR 201-0119-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym</b>	0,160	km
46	KNR 201-0205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami 0,40 m3 - z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - grunt kat. I-III - miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót. Humus pozostawić do zagospodarowania.</b> jezdnia z płyt ażurowych: $(65 * 2 * 0.60) + (65 * 2.8 * 0.75) + (15 * 5.5 / 2) * 0.35 + (9.5 * 13.1) * 0.15 =$ zdjęcie humusu: $(15 * 15) * 0.25 =$ jezdnia gruntowa: $(504.8 - 440) * 0.5 =$ jezdnia z płyt 25x25x10: $60 * 2 * 0.22 + 10 * 6 / 2 * 0.22 + 5.5 * 5.5 * 0.22 + 44 * 3 * 0.6 + 9 * 4.3 * 0.6 =$ miejsca utwardzone prawa strona: $25.5 * 5 * 0.22 + 3 * 4.3 * 0.22 + 32.5 * 3.5 * 0.22 + 33 * 2 * 0.5 =$ miejsca utwardzone lewa strona: $38 * 5 * 0.22 + 5 * 4.5 * 0.6 + 5 * 1 * 0.22 + 5.5 * 5 * 0.22 =$	728,600 247,605 56,250 32,400 142,075 88,913 62,450	m3

## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25

7. Roboty ziemne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>zjazdu: wzmocnione chodniki: chodniki:</div> <div><math>6 * 1.2 * 0.32 + 10 * 1.5 * 0.32 + 4.5 * 1.5 * 0.4 + 3 * 3 * 0.25 + 6 * 2.5 * 0.4 =</math> <math>79.5 * 0.48 =</math> <math>426.8 * 0.1 =</math></div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	<div>18,054 38,160 42,680</div> <div>728,600</div>	<div></div> <div>m3</div>
47	<div>KNR 201-0233-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Mechaniczne plantowanie terenu - rozplantowanie humusu: grunt kat. I-II</b></div> <div><math>15 * 15 =</math> Razem =</div>	<div>225,000 225,000 225,000</div>	<div>m2</div> <div>m2</div>
<b>8 Krawężniki i obrzeża</b>			
48	<div>KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C-12/15 z oporem</b></div> <div><math>510.5 * 0.06 + 64 * 0.045 =</math> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	<div>33,500 33,510 33,500</div>	<div>m3</div> <div>m3</div>
49	<div>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Krawężniki betonowe wystające 10 cm, 6 cm, 4 cm, 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.</b></div> <div><math>36 + 5.5 + 8 + 4 + 60.5 + 6 + 68.5 + 5 + 4.5 + 6.5 + 62.5 + 3 + 12.5 + 12.5 + 12.5 + 5 + 2.5 + 41 + 16.5 + 8 + 59.5 + 10 + 6 + 48.5 + 6 =</math> Razem =</div>	<div>510,500 510,500</div>	<div>m</div>
50	<div>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b></div> <div><math>5 + 8 + 18 + 15 + 18 =</math> Razem =</div>	<div>64,000 64,000</div>	<div>m</div> <div>m</div>
51	<div>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b></div> <div><math>5.5 + 19 + 25 + 32.5 + 10 + 45 + 14.5 + 6.5 + 10 + 7.5 + 45.5 + 10.5 + 9 + 1.5 =</math> Razem =</div>	<div>242,000 242,000 242,000</div>	<div>m</div> <div>m</div>
<b>9 Jezdnia z płyt betonowych 25x25x8</b>			
52	<div>KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b></div> <div><math>(50 + 8.5) * 6.1 + 12 * 6 / 2 + 3.6 * 1 / 2 + 8 * 1.8 + 4.5 * 2.6 + 4 * 2 / 2 + 7 * 1.5 + 0.215 * 2 * 2 * 2 + 7 * 0.8 =</math> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	<div>442,600 442,570 442,600</div>	<div>m2</div> <div>m2</div>
53	<div>KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa , o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b></div> <div><math>(50 + 8.5) * 5.5 + 12 * 6 / 2 + 3.6 * 1 / 2 + 8 * 1.8 + 4.5 * 2.6 + 4 * 2 / 2 + 7 * 1.5 + 0.215 * 2 * 2 * 2 + 7 * 0.8 =</math> Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div>	<div>407,500 407,470 407,500</div>	<div>m2</div> <div>m2</div>
54	<div>KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3</b></div>	407,500	m2
55	<div>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</div> <div><b>Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm -</b></div>	407,500	m2

## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25

9. Jezdnia z płyt betonowych 25x25x8

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> <b>KROTNOŚĆ 0,625 (do ułożenia 5 cm)</b>	407,500	m2
57	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	407,500	m2
10	<b>Jezdnia - wymiana nawierzchni</b>		
58	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Transport na plac składowy</b> <b>MZDiK ul. Noskowska.</b>	114,900	m2
	$23.5 * 5.5 - 8 * 1.8 =$	114,850	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	114,900	m2
59	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	114,900	m2
11	<b>Jezdnia z kostki brukowej - dostosowanie wysokościowe do nawierzchni z płyt betonowych</b>		
60	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki do ponownego wbudowania.</b>	33,000	m2
	$11 * 3 =$	33,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	33,000	m2
61	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cementowo - piaskowej grubości 5., przy grubości kostki 8 cm. Materiał z rozbiórki.</b>	33,000	m2
12	<b>Jezdnia z płyt ażurowych 60x40x10</b>		
62	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	504,800	m2
	$77.6 * 5.1 + 12.5 * 2 + 12.5 * 6.6 + 1.5 =$	504,760	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	504,800	m2
63	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</b>	504,800	m2
64	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm KROTNOŚĆ 30</b>	504,800	m2
65	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa frakcji 31,5/63 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm</b>	450,700	m2
	$77.6 * 4.5 + 12.5 * 1.7 + 12.5 * 6.3 + 1.5 =$	450,700	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	450,700	m2
66	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa kłińca frakcji 8/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 8 cm</b> <b>KROTNOŚĆ - 0,625</b>	450,700	m2



## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25

12. Jezdnia z płyt ażurowych 60x40x10

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>  $450.7 - 18 =$ $Razem =$	432,700  432,700 432,700	m2  m2
68	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 2</b>	432,700	m2
69	KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych 60x40x10 cm, z wypełnieniem otworów ażurowych humusem</b>	432,700	m2
70	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru jasnoszarego, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm. - PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH.</b>  $4.5 * 4 =$ $Razem =$	18,000  18,000 18,000	m2  m2
13	<b>Chodnik</b>		
71	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>  $(6 + 4.5 + 10) * 2 + 12 * 2.5 + 1 + 21 * 3.2 + 4.6 * 2.6 + 37 * 2 + 4.5 * 2 + 3.6 * 2.8 + 8.2 * 1.2 + 9.6 * 1.5 + 5.1 * 3.2 + 43.5 * 2 + 8 * 2 + 6 * 1 / 2 + 5 * 2 + 5 * 4 + 1.5 * 4 =$ $Razem \text{ (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} =$	426,800  426,800 426,800	m2  m2
72	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. Krotność 0,583</b>	426,800	m2
73	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5 cm, ostrzegawczych, w kolorze żółtym RAL 1003, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem.</b>  $((5.3 + 4.6) * 0.4) + ((4.5 + 4.5) * 0.4) =$ $Razem \text{ (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} =$	7,600  7,560 7,600	m2  m2
74	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm w kolorze agatowym RAL 7038, antypoślizgowa, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem.</b>  $426.8 - 7.6 =$ $Razem =$	419,200  419,200 419,200	m2  m2
14	<b>Chodnik o wzmocnionej konstrukcji od strony posesji 6 i 6a oraz pobocze ulepszone po stronie posesji nr 46</b>		
75	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>  $(5.5 + 13 + 34.5) * 1.5 + 67 * 2 =$ $Razem \text{ (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} =$	213,500  213,500 213,500	m2  m2
76	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o <math>R_m = 2,5</math> MPa o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>	213,500	m2



## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25

14. Chodnik o wzmocnionej konstrukcji od strony posesji 6 i 6a oraz pobocze ulepszone po stronie posesji nr 46

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem ,o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3</b>	213,500	m2
78	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833</b>	213,500	m2
79	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm w kolorze agatowym RAL 7038, antypoślizgowa, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem. Chodnik wzmocniony.</b>	79,500	m2
80	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 30x30x8 cm w kolorze szarym, antypoślizgowa, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, z wypełn.spoin piaskiem. Pobocze ulepszone.</b>	134,000	m2
	$213.5 - 79.5 =$	134,000	
	<b>Razem =</b>	<b>134,000</b>	m2
<b>15</b>	<b>Utwardzenie terenu</b>		
81	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>	578,600	m2
	$60.5 * 5.3 + 48.5 * 5.3 + 4 * 0.215 * 1 * 1 =$	578,560	
	<b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</b>	<b>578,600</b>	m2
82	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm..</b>	545,900	m2
	$60.5 * 5 + 48.5 * 5 + 4 * 0.215 * 1 * 1 =$	545,860	
	<b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</b>	<b>545,900</b>	m2
83	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3</b>	545,900	m2
84	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833</b>	545,900	m2
85	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>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.</b>	545,900	m2
<b>16</b>	<b>Zjazdy</b>		
86	KNR 231-0103-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>	83,000	m2
	$2.5 * 5.5 + 6 * 1.2 + 10 * 1.5 + 4 * 1.5 + 6 * 3 + 4 * 0.5 + 7 * 3 =$	82,950	
	<b>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</b>	<b>83,000</b>	m2
87	KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa , ,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.</b>	83,000	m2
88	KNR 231-0111-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem ,o Rm = 2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Krotność 3</b>	83,000	m2

## PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25 16. Zjazdy

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z betonu C 8/10 bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833</b>	83,000	m2
90	KNR 231-0502-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnia z płyt betonowych 25x25x8 koloru agatowego RAL 7038, z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.1:4 grubości 5 cm.</b>	83,000	m2
17	<b>Zieleń</b>		
91	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III - analogia</b>	275,300	m2
92	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [ Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II</b> $8.5 * 4 + 56 * 1.5 + 10 * 2 + 15 * 2.5 + 7 * 2 + 7.5 * 4.5 + 12 * 3 + (8 * 4 / 2) =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =}$	275,300 275,250 275,300	m2
18	<b>Regulacje urządzeń</b>		
93	KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych</b>	4,000	szt
94	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych z pomocą pierścieni dystansowych</b>	7,000	szt
95	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</b>	1,000	szt
19	<b>Roboty różne</b>		
96	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm</b>	3,000	szt
97	KNR 201-0105-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm</b>	3,000	szt
98	KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm</b>	1,000	szt
99	KNR 201-0105-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm</b>	1,000	szt
100	KNR 201-0109-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników: średniej gęstości</b>	0,050	ha
101	KNR 201-0110-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Transport dłużyc. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b> $3 * 3.14 * 0.15 * 0.15 * 2.5 + 1 * 3.14 * 0.2 * 0.2 * 3 =$ $\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =}$	0,907 0,900	m3
102	KNR 201-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Transport karpiny. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b> Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $3 * 1.5 + 2 =$ $\text{Razem =}$	6,500 6,500 6,500	mp

PRZEBUDOWA DOJAZDU DO POSESJI KORCZAK 4a , 4b i 6

Data : 2020-08-25 19. Roboty różne

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	<p>KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Transport gałęzi. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.</b> Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny</p> <p style="text-align: right;"><math>3 * 2.5 + 4 =</math> 11,500 Razem = 11,500</p>	11,500	mp
104	<p>KNR 221-0302-07-10 MBGPiK [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m</b> <b>Drzewka : grab pospolity "Frans Fontaine" o obwodzie pnia na wysokości 1,0 m od bryły korzeniowej 20 cm.</b> <b>Opalikowanie drzewek - każde drzewko podtrzymywać mają 3 paliki , do których przywiązany będzie pień drzewka za pomocą taśmy.</b></p>	10,000	szt
105	<p>KNR 221-0701-03-00 MBGPiK [ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Pielęgnacja drzew liściastych : form naturalnych w okresie gwarancyjnym.</b> - podlewanie drzewek - naprawa bieżąca opalikowania - wymiana uszkodzonej lub zerwanej taśmy - ucinanie odrostów - wymiana drzewek uschniętych na nowe</p>	10,000	szt
106	<p>wycena własna</p> <p><b>Wykonanie inspekcji telewizyjnej kanałów z nagraniem na płytę DVD.</b></p>	1,000	kpl
107	<p>wycena własna</p> <p><b>Wykonanie ręcznych przekopów próbných dla zlokalizowania kabli teletechnicznych i energetycznych</b></p>	20,000	szt
108	<p>KNR 501-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Kompleksowe roboty mające na celu zabezpieczenie wszystkich sieci teletechnicznych rurami dwudzielnymi średnicy 160 mm (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.</b></p>	14,000	m
109	<p>wycena własna</p> <p><b>Koszty związane z nadzorem właścicielskim sieci telekomunikacyjnych : Orange i Netia</b></p>	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---