

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : .

Obiekt : .

UTWARDZENIE TERENU NA DZIAŁKACH NR EW. 62/7, 60/3, 62/4, 60/7 W OBRĘBIE 037 OGRODY - UL.
SZEWSKA

Inwestor : Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu

Adres : ul. Złota 43 62 - 800 KALISZ

UTWARDZENIE TERENU NA DZIAŁKACH NR EW. 62/7, 60/3, 62/4, 60/7 W OBRĘBIE 037 OGRODY - UL. SZEWSKA

Budowa : .
Obiekt : .

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty rozbiórkowe.		
1	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $14 + 23 =$ Razem =	37,000 37,000 37,000	m m
2	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu $37 * 0.06 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	2,200 2,2 2,200	m3 m3
3	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. ANALOGIA. Na placu budowy pozostawić 4 m2 kostki . Pozostałą ilość kostki zutylizować. $2 * 1 + 2 * 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m2 m2
4	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm. Na placu budowy pozostawić 4 m obrzeża. Pozostałą ilość obrzeży zutylizować. $1 + 1 + 2 + 2 =$ Razem =	6,000 6,000 6,000	m m
5	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. $37 * 0.15 * 0.3 + 2.2 + 2 * 0.08 + 2 * 0.08 * 0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,100 4,1 4,100	m3 m3
6	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem $14 * 4 =$ Razem =	56,000 56,000 56,000	m2 m2
B	Roboty pomiarowe.		
7	201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,050	km
C	Usunięcie przyzmy gruntu usypanej wzdłuż ogrodzenia od strony ul.Szewskiej.		
8	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 zabezpiecza wykonawca robót. Na miejscu pozostawić 2,5 m3 gruntu do rozplantowania po zakończonych robotach drogowych. $17 * 2.5 * 1.4 - 2.5 =$ Razem =	57,000 57,000 57,000	m3 m3
9	KNR 201-0505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $17 * 2.5 =$ Razem =	42,500 42,500 42,500	m2 m2
D	Krawężniki.		
10	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 zabezpiecza wykonawca robót.	14,000	m3

UTWARDZENIE TERENU NA DZIAŁKACH NR EW. 62/7, 60/3, 62/4, 60/7 W OBRĘBIE 037 OGRODY - UL. SZEWSKA
D. Krawężniki.

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$46.5 * 0.3 =$	14,0	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	14,000	m3
11	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. Profilowanie i zagęszczenie pod krawężnikami.	46,500	m2
	$155 * 0.3 =$	46,5	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	46,500	m2
12	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 C 12/15	10,100	m3
	$155 * 0.065 =$	10,1	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	10,100	m3
13	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 6 cm o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej.	155,000	m
E Chodnik - przełożenie po korekcie przebiegu krawężnika w obrębie zjazdu.			
14	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 zabezpiecza wykonawca robót.	0,900	m3
	$4.4 * 0.2 =$	0,9	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	0,900	m3
15	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	4,000	m2
16	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowe 1 : 4 grubości 10 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. OBRZEŻE POCHODZĄCE Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI.	4,000	m
17	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	4,000	m2
18	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm. KOSTKA BRUKOWA POCHODZĄCA Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI.	4,000	m2
F Teren utwardzony.			
19	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 zabezpiecza wykonawca robót - analogia	249,600	m3
	$624.1 * 0.4 =$	249,6	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	249,600	m3
20	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	624,100	m2
	$15 * 40 - 2 * 5 + 5 * 1 + 5 * 5 + 1 + 2.5 * 2.5 / 2 =$	624,1	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	624,100	m2

UTWARDZENIE TERENU NA DZIAŁKACH NR EW. 62/7, 60/3, 62/4, 60/7 W OBRĘBIE 037 OGRODY - UL. SZEWSKA
F. Teren utwardzony.

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi z piasku zagęszczalnego - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	624,100	m2
22	KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi z piasku zagęszczalnego - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm. KROTNOŚĆ 10.	624,100	m2
23	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - mieszanka kamienna 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po uwalowaniu: 10 cm. MATERIAL INWESTORA DOWIEZIONY Z PLACU ZDM PRZY UL. NOSKOWSKIEJ WRAZ Z JEGO WBUDOWANIEM.	624,100	m2
24	KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - mieszanka kamienna 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po uwalowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5. MATERIAL INWESTORA DOWIEZIONY Z PLACU ZDM PRZY UL. NOSKOWSKIEJ WRAZ Z JEGO WBUDOWANIEM.	624,100	m2
25	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - mieszanka kamienna 0/31,5 - warstwa górna o grubości po uwalowaniu: 7 cm. MATERIAL INWESTORA DOWIEZIONY Z PLACU ZDM PRZY UL. NOSKOWSKIEJ WRAZ Z JEGO WBUDOWANIEM.	624,100	m2
26	KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3. MATERIAL INWESTORA DOWIEZIONY Z PLACU ZDM PRZY UL. NOSKOWSKIEJ WRAZ Z JEGO WBUDOWANIEM.	624,100	m2
G	Chodnik.		
27	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 zabezpiecza wykonawca robót - analogia <div>4 * 0.25 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	m3
28	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 <div>2.4 * 2.4 = 5,8 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5,800</div>	5,800	m2
29	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowe 1 : 4 grubości 10 cm, z wypełn.spoin zapr.cem. <div>2 + 2 + 2 + 2 = 8,000 Razem = 8,000</div>	8,000	m
30	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 wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833 <div>2 * 2 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	m2
31	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o kształcie i wymiarach takich jak na terenach kościelnych, o grubości: 8 cm , na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm	4,000	m2

UTWARDZENIE TERENU NA DZIAŁKACH NR EW. 62/7, 60/3, 62/4, 60/7 W OBRĘBIE 037 OGRODY - UL. SZEWSKA
H. Przełożenie drogi dojazdowej.

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
H	Przełożenie drogi dojazdowej.		
32	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 zabezpiecza wykonawca robót - analogia <div>56 * 0.3 = 16,800 Razem = 16,800</div>	16,800	m3
33	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. Profilowanie i zagęszczenie pod krawężnikami, i obrzeżami. <div>14 * 4 = 56,000 Razem = 56,000</div>	56,000	m2
34	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 betoniearce o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	56,000	m2
35	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 podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	56,000	m2
36	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka kamienna 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	56,000	m2
37	KNR 231-0309-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTY BETNOWE POCHODZĄCE Z WCZEŚNIEJSZEJ ROZBIÓRKI	56,000	m2
I	Poszerzenie drogi dojazdowej.		
38	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 zabezpiecza wykonawca robót - analogia <div>12 * 0.45 = 5,400 Razem = 5,400</div>	5,400	m3
39	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. Profilowanie i zagęszczenie pod krawężnikami, i obrzeżami. <div>12 * 1 = 12,000 Razem = 12,000</div>	12,000	m2
40	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 betoniearce o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	12,000	m2
41	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 podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	12,000	m2
42	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka kamienna 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	12,000	m2
43	KNR 231-0309-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTY BETNOWE NOWE.	12,000	m2

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
J	Poszerzenie zjazdu.		
44	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 zabezpiecza wykonawca robót. <div style="text-align: right;">(5 * 1 + 4 * 0.5) * 0.45 = 3,2</div> <div style="text-align: right;">Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,200</div>	3,200	m3
45	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. Profilowanie i zagęszczenie pod krawężnikami, i obrzeżami. <div style="text-align: right;">7 = 7,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 7,000</div>	7,000	m2
46	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 wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. <div style="text-align: right;">5 * 1 + 4 * 0.5 = 7,000</div> <div style="text-align: right;">Razem = 7,000</div>	7,000	m2
47	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 podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	7,000	m2
48	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - mieszanka kamienna 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	7,000	m2
49	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o kształcie i wymiarach identycznych jak istniejąca kostka na zjeździe, o grubości: 8 cm , na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 grubości 5 cm	4,000	m2
K	Ogrodzenie.		
50	wycena własna -demontaż modułowych elementów ogrodzenia poprzez ich odcięcie od stalowych słupków na długości 3+44+19 = 66 m oraz demontaż słupków (oddzielenie od fundamentu betonowego), -demontaż bramy wjazdowej oraz furtki wraz z trzema słupkami stalowymi, -usunięcie fundamentów betonowych ze słupków bramy i furtki wraz z ich wywozem i utylizacją - 1 kpl. --demontaż 5 warstw podmurówki z cegły wraz z ich wywozem i utylizacją - (66-12)x0,24mx0,6m = 7,8 m3 -demontaż podmurówki betonowej w obrębie narożnika ogrodzenia wraz z jej wywozem i utylizacją 12x0,2mx0,8m = 1,9 m3 Przeniesienie elementów ogrodzenia w pobliże nowej lokalizacji. Przekazanie niewykorzystanej części ogrodzenia do PWiK wraz z transportem na miejsce wskazane przez PWiK. W przypadku rezygnacji z przyjęcia przez PWiK części ogrodzenia - wywóz elementów metalowych na złomowisko.	1,000	kpl
51	wycena własna -montaż bramy i furtki w nowej lokalizacji wraz z wykonaniem fundamentów betonowych dla słupków stalowych z betonu C 16/20 o wymiarach : 3 szt x 0,35x0,35x0,8 m = 0,3 m3, -montaż słupków stalowych w fundamentach wykonanych z betonu C 16/20 o wymiarach : 0,35x0,35x0,8 m w rozstawach odpowiadających długościom poszczególnych przęseł stalowych, -montaż przęseł stalowych poprzez ich przyspawanie do słupków na takiej wysokości, aby spód przęsła znajdował się 10-15 cm nad powierzchnią otaczającego gruntu, -pomalowanie miejsc wykonanych spawów na kolor identyczny jak obecny kolor słupków i przęseł.	1,000	kpl
L	Studnia rewizyjna.		
52	wycena własna Regulacja wysokościowa studni rewizyjnej polegająca na : -demontażu wjazdu i kręgu betonowego -montażu nowej zwężki betonowej na istniejącej studni i żeliwnej przykrywy (z rozbiórki) -regulacja wysokościowa wjazdu za pomocą pierścieni dystansowych.	1,000	kpl

UTWARDZENIE TERENU NA DZIAŁKACH NR EW. 62/7, 60/3, 62/4, 60/7 W OBRĘBIE 037 OGRODY - UL. SZEWSKA
M. ZIELEŃ

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
M	ZIELEŃ		
53	wycena własna Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem na średnią grubość do 8 cm	17,700	m3
	$220.8 * 0.08 =$	17,7	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	17,700	m3
54	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	220,800	m2
	$44 * 1. + 17.5 * 5 / 2 + 40 * 1.7 + 7 * 5 + 8 * 1.5 + 4 * 1.5 + 6 * 4 / 2 =$	220,8	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	220,800	m2

--- Koniec wydruku ---