

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA
Przebudowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 2 w Wągrowcu
Gmina Miejska Wągrowiec

I. KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH WINNA UWZGLĘDNIĆ, CO NAJMNIEJ.

1. Koszt oznakowania i zabezpieczenia budowy podczas realizacji robót.
2. Koszt wywozu odpadów, przy założeniu, że wykonawca segreguje odpady i przekazuje wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania, odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa a w przypadku odpadów niebezpiecznych i odpadów budowlanych przekazuje inwestorowi karty poświadczające ich utylizację/odbiór przez wyspecjalizowane firmy.
3. Wszelkie koszty, jakie zostaną poniesione w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Dokumentacji Projektowej, obowiązującymi przepisami, opublikowanymi normami oraz zasadami najlepszej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
4. Krótkie opisy pozycji przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i w żaden sposób nie modyfikują lub anulują szczegółowego opisu zawartego w Dokumentacji Projektowej. Wycena poszczególnych pozycji odnosi się do pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów w Dokumentacji Projektowej.
5. Ilości wstawione w poszczególnych pozycjach są wielkościami szacunkowymi określonymi na podstawie Projektu i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert.
6. Ceny i ceny jednostkowe wstawiane do KOSZTORYSU winny być wartościami globalnymi dla Robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót Stałych razem z wszystkimi Robotami Pomocniczymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wykonawcy, zakłada się też, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk i upusty dla wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe i stawki.
7. Ceny jednostkowe winny zawierać wszelkie dodatki, opłaty bądź inne płatności, które nie zostały określone osobno w PRZEDMIARZE.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 2 w Wągrowcu					
1 PLAC ZABAW					
1.1 PRACE ROZBIÓRKOWE					
1	Demontaż huśtawki wahadkowej podwójnej drewnianej	kpl.	2		
d.1.1	wraz z fundamentem 2 x 5,5 m				
2	Jw., lecz:	kpl.	1		
d.1.1	> Demontaż karuzeli wraz z fundamentem				
3	Jw., lecz:	kpl.	5		
d.1.1	> Demontaż bujaka sprężynowego wraz z fundamentem				
4	Jw., lecz:	kpl.	1		
d.1.1	> Demontaż piaskownicy o wymiarach 3 x 3 m wraz z fundamentem				
5	Jw., lecz:	kpl.	3		
d.1.1	> Demontaż huśtawki wagowej drewnianej dł. 3m, wraz z fundamentem				
6	Jw., lecz:	kpl.	1		
d.1.1	> Demontaż domku o wymiarach 1,8x2,5 m wraz z fundamentem				
7	Jw., lecz:	kpl.	1		
d.1.1	> Demontaż innych elementów przestrzennych				
8	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m ²	1,4*1,5 =		
d.1.1	- rozebranie		2,100		
	> Demontaż fragmentu ogrodzenia - szer. 1,4, wys. 1,5m				
9	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych -	t	5,820		
d.1.1	samochody lub przyczepy skrzyniowe				
10	Jw., lecz:	kurs	2		
d.1.1	> przewóz samochodem samowyład.5-10t na dalsze ~15 km, na składowisko wybrane przez Wykonawcę, wraz z opłatą za składowanie/utylizację. (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)				
1.2 PRACE ZIEMNE					
11	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	270+109+ 25+780+90 = 1274,000		
d.1.2					

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 2 w Wągrowcu
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
12 d.1.2	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład > Korytowanie terenu pod nawierzchnię poliuretanową na głębokość 25 cm wraz z wywozem ziemi - 270 m2 (plac zabaw); > Korytowanie terenu pod nawierzchnię z kostki betonowej na głębokość 20 cm wraz z wywozem ziemi - 109 m2; > Korytowanie rabat pod nasadzenia krzewów na głębokość 25 cm wraz z wywozem i utylizacją - 25 m2; > Korytowanie pod zakładany trawnik na głębokość 10 cm wraz z wywozem i utylizacją - 780 m2; > Korytowanie pod zakładany trawnik na głębokość 15 cm wraz z wywozem i utylizacją - 90 m2. Razem: 67,5+21,8+6,25+78+13,5= 187,05 m3 x 90%	m ³	187,05*90% = 168,345		
13 d.1.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km > j.w., lecz ręczne wyrównanie i wyprofilowanie podłoża 187,05*10%	m ³	187,05*10% = 18,705		
14 d.1.2	Jw., lecz: > przewóz samochodem samowyład.5-10t na dalsze ~15 km, na składowisko wybrane przez Wykonawcę, wraz z opłatą za składowanie/utylizację. (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)	kurs	32		
15 d.1.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim (wraz z kosztem zakupu i dostawy ziemi): > rozplantowanie ziemi urodzajnej pod nasadzenia krzewów - warstwa 30 cm - 25 m2; > rozplantowanie ziemi urodzajnej pod zakładany trawnik na boisku - warstwa 20 cm - 90 m2; > rozplantowanie ziemi urodzajnej pod zakładany trawnik - warstwa 15 cm - 820 m2; > zaprawa gazonów ziemią urodzajną - 6,6 m3	m ³	0,3*25+0,2*90+0,15*820+6,6 = 155,100		
1.3 PRACE NAWIERZCHNIOWE - OBRZEŻA					
16 d.1.3	Rowki pod obrzeże betonowe	m	50+183 = 233,000		
17 d.1.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława z betonu klasy C12/15 (B-15) – warstwa ~10 cm (0,035 m3/1mb)	m ³	poz.16*0,035 = 8,155		
18 d.1.3	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > obrzeża betonowe wibroprasowane 6x20x100 > podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (warstwa 3 cm)	m	50		
19 d.1.3	Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej > Wykonanie obrzeży z palisady betonowej 10x30 cm na ławie betonowej klasy C 12/15	m	183		
1.4 PRACE NAWIERZCHNIOWE - ŚCIEŻKA SENSORYCZNA					
20 d.1.4	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	42		
21 d.1.4	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > zmniejszenie warstwy o 1 cm Krotność = -1	m ²	poz.20 = 42,000		
22 d.1.4	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym > włóknina separacyjna	m ²	poz.20 = 42,000		
23 d.1.4	Nawierzchnia z kostki brukowej drewnianej na podsypce piaskowej > bruk drewniany gr. 8 cm	m ²	9,5		
24 d.1.4	Jw., lecz z kantówki drewnianej > kantówka drewniana 12x22x100 cm (16 szt)	m ²	6		
25 d.1.4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm > kamień otoczek śr. 5-10 cm - warstwa - 20 cm	m ²	9		
26 d.1.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm > kruszywo kamienne śr. 0-31,5 - warstwa 20 cm Krotność = 2	m ²	4,3		

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 2 w Wągrowcu
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
27 d.1.4	Nawierzchnia rozścielana ręcznie - grubość warstwy 5 cm > szyszki sosnowe warstwa 20 cm Krotność = 4	m ²	4,2		
28 d.1.4	Nawierzchnia rozścielana ręcznie - grubość warstwy 5 cm > trociny warstwa 20 cm Krotność = 4	m ²	9		
1.5 REMONT NAWIERZCHNI BETONOWEJ					
29 d.1.5	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm > Wykonanie podbudowy z chudego betonu	m ²	222		
30 d.1.5	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości o 7 cm Krotność = -7	m ²	poz.29 = 222,000		
31 d.1.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej > Ułożenie kostki betonowej trapezowej gr. 6 cm w kolorze szarym na warstwie chudego betonu ok. 5 cm, na istniejącej podbudowie z wylewki betonowej	m ²	poz.29 = 222,000		
32 d.1.5	Rowki pod obrzeże betonowe	m	66		
33 d.1.5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława z betonu klasy C12/15 (B-15) – warstwa ~10 cm (0,035 m ³ /1mb)	m ³	poz.32*0,035 = 2,310		
34 d.1.5	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > obrzeża betonowe wibroprasowane 6x20x100 > podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (warstwa 3 cm)	m	poz.32 = 66,000		
35 d.1.5	Dodatkowe prace uzupełniające przy remoncie nawierzchni: > Prace demontażowe takie jak skucia murków i wystających stopni chodów, podkucia itp. drobne prace remontowe korygujące i dostosowujące istniejącą infrastrukturę	kpl.	1		
1.6 MONTAŻ FURTKI - STALOWEJ					
36 d.1.6	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną > montaż furty - stalowej szer. 1,2 wys. 1,5m z zamkiem patentowym; > montaż 2 szt. słupków stalowych 6x8 cm wys. 1,5 m na stopie betonowej	kpl.	1		
1.7 PRACE NAWIERZCHNIOWE - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA					
37 d.1.7	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	270		
38 d.1.7	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > zmniejszenie warstwy o 3 cm Krotność = -3	m ²	poz.37 = 270,000		
39 d.1.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm > wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego z wyłączeniem skał wapiennych, fr. 0-31,5 mm	m ²	poz.37 = 270,000		
40 d.1.7	Jw., lecz - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zwiększenie grubości warstwy o 2 cm (łącznie do gr. 17 cm) Krotność = 2	m ²	poz.13 = 18,705		
41 d.1.7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm > wykonanie warstwy wyrównującej kruszywa kamiennego fr. 0-5 mm	m ²	poz.37 = 270,000		
42 d.1.7	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie do łącznej gr. warstwy ~5 cm Krotność = -3	m ²	poz.37 = 270,000		
43 d.1.7	Zakup, dostawa i montaż na terenie inwestycji, wg dokumentacji projektowej: > wykonanie warstwy nawierzchni poliuretanowej, wylewanej - gr. 5-6 cm, wys. upadowej 1-1,5m, kolor zielony	m ²	poz.37 = 270,000		
1.8 PRACE NAWIERZCHNIOWE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ					
44 d.1.8	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	115		
45 d.1.8	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu > zmniejszenie warstwy o 1 cm Krotność = -1	m ²	poz.44 = 115,000		

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 2 w Wągrowcu
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
46 d.1.8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm > Wykonanie podbudowy z chudego betonu	m ²	poz.44 = 115,000		
47 d.1.8	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu > zmniejszenie grubości o 2 cm Krotność = -2	m ²	poz.46 = 115,000		
48 d.1.8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	poz.44 = 115,000		
49 d.1.8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej > Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej trapezowej, gr. 6 cm w kolorze szarym	m ²	poz.44 = 115,000		
1.9 MATA PRZEROSTOWA – NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA					
50 d.1.9	Zakup, dostawa i montaż na terenie inwestycji, zgodnie z dokumentacją projektową: > ułożenie maty bezpiecznej z polipropylenu, przerostowej gr. 6 cm	m ²	89		
1.10 URZĄDZENIA PLACU ZABAW					
51 d.1.10	Zakup, dostawa i montaż na terenie inwestycji, zgodnie z dokumentacją projektową: > PANEL EDUKACYJNY DO CELU - wym. (dł. x szer. x wys.) 0,9 x 0,12 x 1,4 m, element drewniany [1]	kpl.	1		
52 d.1.10	Jw., lecz: > PANEL EDUKACYJNY DO CELU - wym. (dł. x szer. x wys.) 1,6 x 0,12 x 1,3 m, element drewniany [2]	kpl.	1		
53 d.1.10	Jw., lecz: > PIASKOWNICA - wym. (dł. x szer. x wys.) 3 x 3 x 0,3 m, element drewniany [5]	kpl.	2		
54 d.1.10	Jw., lecz: > KIWAK NA SPRĘŻYNIE - KUBEŁEK [7a i 7b]	kpl.	2		
55 d.1.10	Jw., lecz: > KIWAK NA SPRĘŻYNIE [7c - 7f]	kpl.	4		
56 d.1.10	Jw., lecz: > ZESTAW ZABAWOWY INTEGRACYJNY - wym. (dł. x szer. x wys.) 8 x 5 x 3,3 m, element drewniany, zgodnie z opisem w projekcie [8]	kpl.	1		
57 d.1.10	Jw., lecz: > ZESTAW ZABAWOWY INTEGRACYJNY - LABIRYNT - wym. (dł. x szer. x wys.) 3,85 x 3,9 x 1,4 m, element drewniany, zgodnie z opisem w projekcie [9]	kpl.	1		
58 d.1.10	Jw., lecz: > HUŚTAWKA WAGOWA, metalowa, dł 2,5m, siedzisko HDPE [10]	kpl.	2		
59 d.1.10	Jw., lecz: > KARUZELA INTEGRACJA na dwa wózki inwalidzkie - wym. (śr. x wys.) 2,34 x 0,87 m, element drewniany [11]	kpl.	1		
60 d.1.10	Jw., lecz: > PIASKOWNICA INTEGRACYJNA, podstawa betonowa - wym. (śr. x wys.) 1,2 x 0,6 m, element drewniany [12]	kpl.	1		
61 d.1.10	Jw., lecz: > WAGONIK Z DACHEM - wym. (dł. x szer. x wys.) 2,21 x 1 x 1,8 m, element drewniany [3]	kpl.	1		
62 d.1.10	Jw., lecz: > DOMEK DUŻY - wym. (dł. x szer. x wys.) 3,1 x 1,75 x 2,1 m, element drewniany [4]	kpl.	1		
63 d.1.10	Jw., lecz: > HUŚTAWKA WAHADŁOWA - INTEGRACYJNA - z siedziskiem kosz, konstrukcja drewniana [6a]	kpl.	1		
64 d.1.10	Jw., lecz: > HUŚTAWKA WAHADŁOWA - PODWÓJNA- siedziska deseczki z, konstrukcja drewniana [6b]	kpl.	1		
65 d.1.10	Jw., lecz: > HUŚTAWKA WAHADŁOWA - PODWÓJNA - z siedziskiem koszyczki, konstrukcja drewniana [6c]	kpl.	1		
1.11 WYPOSAŻENIE BOISKA					
66 d.1.11	Zakup, dostawa i montaż na terenie inwestycji, zgodnie z dokumentacją projektową: > Bramki do piłki nożnej	kpl.	2		
1.12 MAŁA ARCHITEKTURA					
67 d.1.12	Zakup, dostawa i montaż na terenie inwestycji, zgodnie z dokumentacją projektową: > Ławy dreniane dł. 4m, szer. 0,3m	kpl.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 2 w Wągrowcu
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
68 d.1.12	Jw., lecz: > Gazon drewniany wys. 0,4m 2x2m	kpl.	3		
69 d.1.12	Jw., lecz: > Gazon drewniany wys. 0,3m 2x3m	kpl.	1		
70 d.1.12	Jw., lecz: > Poidełko dla ptaków - kamienne	kpl.	1		
71 d.1.12	Jw., lecz: > Budki dla ptaków	kpl.	4		
1.13 ZIELEŃ					
72 d.1.13	Sadzenie krzewów żywopłotowych > Zakup i sadzenie żywopłotów w przygotowane rabaty: - Spiraea vanhouttei/ tawuła van Houtte'a - pojemnik C1,5; wysokość min. 60 cm; min. 3 pędy szkieletowe	szt.	122		
73 d.1.13	Obsadzenie kwietników > Zakup i sadzenie roślin sensorycznych - pojemnik P11	szt.	120		
74 d.1.13	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem > Założenie trawnika z siewu (w miejscu przesuwanego boiska do siatkówki) - 820 m ² ; > Trawnik w miejscu boiska - 90 m ²	m ²	820+90 = 910,000		
75 d.1.13	Jw., lecz: > Nasadzenie roślin łąkowych	m ²	6		
76 d.1.13	Ręczne ściółkowanie na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm (ściółkowanie wraz z zakupem i dostawą ściółki) > ściółkowanie rabat z krzewami zrubkami drzewnymi (z drzew liściastych, frakcja 20-40 mm, bez zanieczyszczeń) - warstwa 5 cm	m ²	25		
77 d.1.13	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m; > Lilak pospolity / Syringa vulgaris, sadzonki wys. min 80 cm, pojemnik C3	szt.	21		
2 BOISKO Z SZTUCZNEJ TRAWY					
2.1 PRACE ZIEMNE					
78 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład > Korytowanie terenu pod nawierzchnię boiska na głębokość 20 cm - 90m ² *0,2 m = 18 m ³ * 90%	m ³	18*90% = 16,200		
79 d.2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km > j.w., lecz ręczne wyrównanie i wyprofilowanie podłoża 18*10%	m ³	18*10% = 1,800		
80 d.2.1	Jw., lecz: > przewóz samochodem samowyład.5-10t na dalsze ~15 km, na składowisko wybrane przez Wykonawcę, wraz z opłatą za składowanie/utylizację. (Odległość przyjęto do celów kalkulacyjnych. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania - wybór miejsca pozostawia Wykonawcom, wymaga tylko potwierdzenia, że odpady zostały przekazane wyspecjalizowanej jednostce do utylizacji/składowania - odpowiednio do aktualnie obowiązujących przepisów prawa)	kurs	3		
2.2 PRACE NAWIERZCHNIOWE					
2.2.1 Obrzeże betonowe					
81 d.2.2.1	Rowki pod obrzeże betonowe	m	42		
82 d.2.2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem > Ława z betonu klasy C12/15 (B-15) – warstwa ~10 cm (0,035 m ³ /1mb)	m ³	poz.81*0,035 = 1,470		
83 d.2.2.1	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem > obrzeża betonowe wibroprasowane 6x20x100 > podsypka cementowo-piaskowa 1:4 (warstwa 3 cm)	m	poz.81 = 42,000		
2.2.2 Trawa syntetyczna					
84 d.2.2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (na gruncie rodzimym wg warunków gruntowych) > wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego z wyłączeniem skał wapiennych, fr. 0-31,5 mm	m ²	90		

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa placu zabaw przy Przedszkolu nr 2 w Wągrowcu
Gmina Miejska Wągrowiec

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
85 d.2.2.2	Jw., lecz - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zwiększenie grubości warstwy o 2 cm (łącznie do gr. 17 cm) Krotność = 2	m ²	poz.84 = 90,000		
86 d.2.2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o gru- bości po zagęszczeniu 8 cm > wykonanie warstwy wyrównującej z miążu kamiennego fr. 0-4 mm, z wyłączeniem skał wapiennych	m ²	poz.84 = 90,000		
87 d.2.2.2	Jw., lecz za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu > zmniejszenie do łącznej gr. warstwy ~3 cm Krotność = -5	m ²	poz.86 = 90,000		
88 d.2.2.2	Zakup, dostawa i montaż na terenie inwestycji, wg doku- mentacji projektowej: > wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej, wielofunk- cyjnej wys. włókna 20 mm z wypełnieniem w postaci pias- ku kwarcowego	m ²	poz.84 = 90,000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: