

KOSZTORYS CIEPŁY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
1. Roboty budowlane						
1.1. Ogrodzenie						
1 .KNR 2-01 0307-0200						
Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odl.do 10 m. - kat.gruntu III						
Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 0,0240						
Robocizna	r-g	236,8400				
Koszty bezpodstawne pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
2 .KNR 2-02 1101-0100						
Podkładki betonowe na podłożu gruntowym						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,1800						
Robocizna	r-g	5,2600				
Beton zwykły B-10	m3	1,0300				
Nakłady pomocnicze	1,50 %					
Koszty bezpodstawne pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
3 .KNR 2-02 0203-0100						
Stopy fundamentowe betonowe. Objętość do 0,5 m3						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 2,8800						
Robocizna	r-g	7,8300				
Beton zwykły B-15	m3	1,0150				
Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0060				
Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0230				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0130				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6100				
Cięgnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,1100				
Nakłady pomocnicze	1,50 %					
Koszty bezpodstawne pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
4 .KNR 2-03 0209-0100						
Osadzenie czepów stalowych w betonie. Osadzenie czepów stalowych w betonie o masie do0,5 kg						
Jednostka: 10 szt Ilość robót: 12,8000						
Robocizna	r-g	1,5900				
kształtowniki i blachy do montażu pref. różne	kg	5,0000				
elektrody stal. ER 1,46 # 4mm,dł.450mm	kg	0,0400				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0100				
Spawarka elektr.wiruj ca 300A	m-g	1,6700				
Nakłady pomocnicze	2,40 %					
Koszty bezpodstawne pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
5 .KNR 2-02 0604-0100						
Izolacje przeciwwilgociowe z papy. Izolacja ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zapraw ¹ dwiema warstwami papy na lepiku na gor ¹ co						
Jednostka: 1 m ² Ilość robót: 96,0000						
Robocizna	r-g	0,6662				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3000				
Lepik asfalt.stos.na gor ¹ co b/wypełniacza	kg	3,0000				
Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	2,3000				
drewno opałowe	kg	3,4000				
Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,0212				
Łożysko transportowy	m-g	0,0136				
Nakłady pomocnicze	1,50	%				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
6 .KNR 2-02 0101-0200						
Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej						
Jednostka: 1 m ³ Ilość robót: 42,6200						
Robocizna	r-g	6,8400				
Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	388,0000				
Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,2700				
Nakłady pomocnicze	1,50	%				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
7 .Kalkulacja własna - ogrodzenie						
Jednostka: kpl Ilość robót: 1,0000						
2. Roboty przy budowie placu zabaw						
2.1. Roboty ziemne						
Roboty ziemne						
8 .KNR 2-01 0126-0100						
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm						
Jednostka: 100 m ² Ilość robót: 4,1005						
Robocizna	r-g	0,5300				
Spycharka sieniowa 74kW (1)	m-g	0,2500				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
9 .KNR 2-01 0121-0200						
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych						
Jednostka: 1 ha Ilość robót: 0,9600						
Robocizna	r-g	55,2000				
Śrupki drewn. igł. fi 7-11 cm, d ³ 2,0 m	m ³	0,0400				
Śrupki drewn. igł. fi 7-11 cm, d ³ 3,0 m	m ³	0,1600				
Drut stal. okr ¹ g ¹ miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18,0000				
Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	2,3000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Koszty bezpodlegnie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						
10 .KNR 2-31 0101-0100						
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 4,1005						
Robocizna	r-g		3,7600			
Spych.g ¹ sienicowa 74kW (1)	m-g		0,3500			
Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g		0,8600			
Koszty bezpodlegnie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						
11 .KNR 2-01 0212-0700						
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej. Kopark ¹ o poj.łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. I-III, samochód do 5t, spycharka g ¹ sienicowa 55kW						
Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 0,8201						
Robocizna	r-g		3,4300			
Kop.j-nacz.na p.g ¹ s.0.60m ³ (1)	m-g		4,1900			
Spych.g ¹ sienicowa 55kW (1)	m-g		2,7300			
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g		16,3100			
Koszty bezpodlegnie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						
12 .KNR 2-01 0214-0400						
Przewóz samochodem samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t						
Jednostka: 100 m3 Ilość robót: 1,4352						
Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g		1,5200			
Zastosowano współczynnik do normy: 9,00						
Koszty bezpodlegnie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						
13 .						
Kalkulacja własna - opłata za przyjęcie na składowisko						
Jednostka: m3 Ilość robót: 143,5200						
2.2. obrzeża chodnikowe						
Krawężniki i obrzeża chodnikowe						
14 .KNR 2-31 0401-0200						
Rowki pod krawężniki i żawy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat.III-IV						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 1,8506						
Robocizna	r-g		14,8900			
Koszty bezpodlegnie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
15 .KNR 2-31 0407-0200						
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem						
Jednostka: 100 m Ilość robót: 2,0485						
Robocizna	r-g		20,3700			
Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m		102,0000			
piasek do nawierzchni drogowych	m3		0,4700			
Nakłady pomocnicze	0,50	%				
Koszty bezpodstawnie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
2.3. Podbudowy						
Podbudowy						
16 .KNR 2-31 0106-0300						
Warstwy odcinaj¹ ce. Z piasku; grubość warstwy 6cm, po mechanicznym zagęszczeniu						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 4,2854						
Robocizna	r-g		0,5900			
piasek do nawierzchni drogowych	m3		7,3800			
woda	m3		0,5000			
Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g		0,4100			
Nakłady pomocnicze	0,50	%				
Koszty bezpodstawnie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
17 .KNR 2-31 0106-0400						
Warstwy odcinaj¹ ce. Z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 17,1416						
Robocizna	r-g		0,0100			
Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3		1,2300			
woda	m3		0,0800			
Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g		0,0700			
Nakłady pomocnicze	0,50	%				
Koszty bezpodstawnie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
18 .KNR 2-31 0114-0500						
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub żamanych. Z kruszywa żamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 4,2854						
Robocizna	r-g		3,3300			
łuczeń kamienny niesortowany	t		31,8200			
woda	m3		1,5000			
równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g		0,2700			
walec stat.samojezdny 10t	m-g		3,8700			
Nakłady pomocnicze	0,50	%				
Koszty bezpodstawnie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
19 .KNR 2-31 0105-0800						
Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa - zagęszczenie mechaniczne. za każdy dalszy 1 cm						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 4,2854						
Robocizna	r-g	3,8400				
Piasek uszlachetniony	m3	1,2900				
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,2900				
woda	m3	0,1500				
Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,0400				
Nakłady pomocnicze	0,50	%				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
20 .KNR 2-31 0105-0700						
Warstwy podsypkowe. Podsypka cementowo-piaskowa - zagęszczenie mechaniczne. gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 4,2854						
Robocizna	r-g	14,4000				
Piasek uszlachetniony	m3	3,8900				
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,8800				
woda	m3	0,4500				
Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0,1300				
Nakłady pomocnicze	0,50	%				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
2.4. Nawierzchnie						
Nawierzchnie						
21 .KNR 2-21 0502-0100						
Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych. Gliniastych - kat.gruntu I-II. gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm - poz zastępcza - nawierzchnia syntetyczna						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 2,2222						
Robocizna	r-g	101,0000				
nawierzchnia syntetyczna	m2	101,0000				
drewno opańowe	kg	100,0000				
woda	m3	0,3000				
Cięgnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0700				
Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g	0,0700				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa						
Wartość pozycji						
22 .KNR 2-31 0501-0500						
Chodniki z klinkieru drogowego i kostki kamiennej nieregularnej. Z kostki o wys. 6 cmna podsypce piaskowej. z wypełnieniem spoin piaskiem						
Jednostka: 100 m2 Ilość robót: 2,0632						
Robocizna	r-g	120,5400				
kostka kam.niereg.do budowy dróg wys. 6cm	t	13,4300				
Piasek uszlachetniony	m3	7,3200				
woda	m3	2,5000				

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Nakłady pomocnicze 0,50	%					
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						
3. Mała architektura						
23 .KNR 2-21 0607-0200						
Ławki parkowe. Z prefabrykatów - obudowa drewniana siedzeniowa						
Jednostka: 1 m Ilość robót: 12,0000						
Robocizna	r-g	3,1500				
Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	0,0400				
Ławka parkowa	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						
24 .Kalkulacja własna - ławki						
Kalkulacja własna - ławki						
Jednostka: szt Ilość robót: 3,0000						
25 .KNR 2-21 0601-0300						
Ukwieczone murki ogrodowe, fundamenty pod murki, pergole, trejaże. Fundamenty pod murki ogrodowe. z kamienia łamanego						
Jednostka: 1 m3 Ilość robót: 0,2200						
Robocizna	r-g	9,6500				
Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,1500				
Zaprawa cementowa M-15	m3	0,3000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Cena jednostkowa Wartość pozycji						
26 .Kalkulacja własna - tablica						
Kalkulacja własna - tablica informacyjna						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
27 .Kalkulacja własna - zestaw ALINA						
Kalkulacja własna - zestaw ALINA						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
28 .Kalkulacja własna - zestaw EMILKA 01						
Kalkulacja własna - zestaw EMILKA 01						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
29 .Kalkulacja własna - huftawka wązka						
Kalkulacja własna - huftawka wązka						
Jednostka: szt Ilość robót: 2,0000						
30 .Kalkulacja własna - huftawka maluch						
Kalkulacja własna - huftawka maluch						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
31 .Kalkulacja własna - lokomotywa z						
Kalkulacja własna - lokomotywa z podestem						
Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
32 .Kalkulacja własna - s³upki do slalomu Kalkulacja własna - s³upki do slalomu Jednostka: kpl Ilość robót: 1,0000						
33 .Kalkulacja własna - demek AGATKA Kalkulacja własna - demek AGATKA Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
34 .Kalkulacja własna - drabinka pozioma Kalkulacja własna - drabinka pozioma Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						
35 .Kalkulacja własna - huotawka na Kalkulacja własna - huotawka na sprężynie skuter Jednostka: szt Ilość robót: 1,0000						

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu