

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa elementów małej architektury, w tym palcu zabaw <i>CPV:</i>				
1		Roboty budowlane <i>CPV:</i>				
1	KNRW N010 2402-020010-0 50	<p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości 15 cm, spycharką 55 kW - przygotowanie i niwelacja terenu</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 2402</p> <p>1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stosy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01).</p> <p>2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03).</p> <p>3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną.</p> <p>4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06).</p> <p>5. Wycięcie, dowieszenie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07).</p> <p>Uwagi:</p> <p>1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10.</p> <p>2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn.</p> <p>3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypywaniu terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07.</p> <p>4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie.</p> <p>5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn.</p> <p>krotność = 1,00</p>	406,05	m2	1,1082	449,98

1	2	3	4	5	6	7
2	KNRW N010 2402-030010-0 50	<p>Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką 55 kW, za dalsze 5 cm grubości</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica 2402</p> <p>1. Wycięcie darniny z odwiezieniem i ułożeniem w stosy lub załadowaniem na środki transportowe (kol. 01).</p> <p>2. Odspojenie i przemieszczenie ziemi urodzajnej z uporządkowaniem podłoża pasa drogowego (kol. 02 i 03).</p> <p>3. Wzmocnienie uprzednio oczyszczonego dna rowu lub dołu wyściółką faszynową lub geowłókniną.</p> <p>4. Zasypanie wyściółki lub geowłókniny warstwą torfu grubości 0,4 m z ubiciem (kol. 04-06).</p> <p>5. Wycięcie, dowiezienie i ułożenie kęp lub rozplantowanie torfu dostarczonego z wykopu rowu z mechanicznym zagęszczeniem (kol. 07).</p> <p>Uwagi:</p> <p>1. Przy usuwaniu warstw ziemi urodzajnej na gruntach zadarnionych lub po uprzednio wyciętych drzewach, zagajnikach i krzakach, do nakładów kol. 02 i 03 stosuje się mnożnik 1,10.</p> <p>2. Nakłady podane w nawiasach lp. 21 kol. 04 i 05 stosuje się bez stosowania nakładów lp. 20 tych kolumn.</p> <p>3. Nakłady podane w nawiasach lp. 02 i 71 kol. 07 stosuje się przy zasypany terenu skąpionego torfem, bez stosowania nakładów lp. 01 i 70 kol. 07.</p> <p>4. Nakłady lp. 02 i 70 kol. 02 i 03 stosuje się przy mechanicznym usuwaniu ziemi bez stosowania nakładów lp. 01 tych kolumn, zaś nakłady lp. 70 i 71 stosuje się zamiennie.</p> <p>5. Nakłady kol. 04-06 na zasypanie wzmocnionego podłoża warstwą torfu 0,4 m z ubiciem określono dla 1 warstwy. Do pełnej zabudowy dołu lub rowu nakłady oblicza się jako iloczyn liczby warstw i nakładów z tych kolumn.</p> <p>krotność = 3,00</p>	406,05	m2	1,5243	618,94
3	KNKRB 06 1404-0102-034	<p>Przewóz materiałów sypkich-kruszywa na odległość 1 km.Załadunek mechaniczny.Transport samochodem samowyladowczym 5-10 t</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1404</p> <p>1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem</p> <p>2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01)</p> <p>3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>4.Przejazd samochodu z ładunkiem</p> <p>5.Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01)</p> <p>6.Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>7.Powrót do miejsca załadunku</p> <p>krotność = 1,00</p>	225,36	t	18,9339	4 266,94
4	KNKRB 06 1404-0701-034	<p>Dodatek za przewóz materiałów za dalszy 1 km po drogach o nawierzchni utwardzonej.Transport samochodem skrzyniowym 5-10t</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 1404</p> <p>1.Podjazd na stanowisko załadowcze wraz z manewrowaniem pojazdem</p> <p>2.Mechaniczne załadowanie materiałów (kol.01)</p> <p>3.Ręczne załadowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>4.Przejazd samochodu z ładunkiem</p> <p>5.Mechaniczne wyladowanie materiałów (kol.01)</p> <p>6.Ręczne wyladowanie materiałów (kol.02-06)</p> <p>7.Powrót do miejsca załadunku</p> <p>krotność = 9,00</p>	225,36	t	17,7246	3 994,42
5	KNR 0001 0303-01-060	<p>Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami,odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Kategoria gruntu I-II</p> <p>krotność = 1,00</p>	6,60	m3	68,0455	449,10

1	2	3	4	5	6	7
6	KNR 0002 0202-01-060	Stopy betonowe o objętości do 0,5 m ³ Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wy równanie powierzchni 3.Usuniecie deskowań 4.Pielęgnowanie betonu krotność = 1,00	2,27	m ³	678,1366	1 539,37
7	KNR 0002 0210-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych:elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane ośrednicy do 14 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów 2.Cięcie prętów 3.Gięcie prętów 4.Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu 5.Montaż zbrojeni a krotność = 1,00	0,03	t	7 307,6667	219,23
8	KNR 0001 0311-01-060	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m.Kategoria gruntu I-III krotność = 1,00	4,33	m ³	51,3788	222,47
9	KNR 0006 0404-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30 X 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Wykonanie wykopu 2.Rozścielenie podsypki piaskowej 3.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem 4.Ustawienie obrzeży 5.Wyregulowanie obrzeży 6.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem 7.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem krotność = 1,00	59,50	m	36,0728	2 146,33
10	KNR 0231 0104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą krotność = 1,00	24,16	m ²	9,1954	222,16

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 0231 0114-03-050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>krotność = 1,00</p>	24,16	m2	9,5472	230,66
12	KNR 0231 0114-04-050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 8 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>krotność = 2,00</p>	24,16	m2	1,6453	39,75
13	KNR 0231 0511-0301-050	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <p>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej</p> <p>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem</p> <p>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni</p> <p>4. Ubicie kostek wibratorem</p> <p>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni</p> <p>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem</p> <p>Uwaga:</p> <p>W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20</p> <p>krotność = 1,00</p>	24,16	m2	122,2140	2 952,69
		Razem:				17 352,04
2		Dostawa i montaż CPV:				
14	AW-090	<p>Dostawa i montaż - statek</p> <p>krotność = 1,00</p>	1,00	kpl	75 691,0000	75 691,00

1	2	3	4	5	6	7
15	AW-090	Dostawa i montaż - sprężynowiec <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	1 713,8000	3 427,60
16	AW-090	Dostawa i montaż - tablica informacyjna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 410,2000	1 410,20
17	AW-090	Dostawa i montaż - tablica Cymbałki <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	4 253,7000	4 253,70
18	AW-090	Dostawa i montaż - skałka wspinaczkowa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	15 169,0000	15 169,00
19	AW-090	Dostawa i montaż - siłownia zewnętrzna Motyl <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	6 132,0000	6 132,00
20	AW-090	Dostawa i montaż - leżaki betonowe <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	2 528,2100	2 528,21
21	AW-090	Dostawa i montaż - stojak na rowery <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 532,8500	1 532,85
22	AW-090	Dostawa i montaż - ławka <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	1 152,8000	2 305,60
23	AW-090	Dostawa i montaż - kosze na odpady <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	812,9000	1 625,80
24	AW-040	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - ogrodzenie placu zabaw <i>krotność = 1,00</i>	62,50	m	200,0000	12 500,00
25	AW-090	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - furtka <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 000,0000	1 000,00
26	AW-090	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem - brama <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	2 500,0000	2 500,00
27	AW-050	Dostawa i montaż - nawierzchnia bezpieczna piaskowa gr.30cm ułożona na geowłókninie 125g/m2 <i>krotność = 1,00</i>	272,00	m2	60,0000	16 320,00
28	AW-090	Dostawa i montaż - trybuny z gotowych elementów - 16 miejsc <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	5 632,0000	5 632,00
		Razem:				152 027,96
3		Roboty elektryczne <i>CPV:</i>				
1		Oświetlenie terenu <i>CPV:</i>				
29	KNNR 5 0403-030-020	Szafa PS-RS z rozłącznikiem <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	2 707,8400	2 707,84

1	2	3	4	5	6	7
30	KNNR 5 0403-030-020	Szafa dla SO i SM <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	3 382,8400	3 382,84
31	KNR 2-01 0707-02-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	6,30	m3	132,3143	833,58
32	KNR AW-020	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych do lamp parkowych o wys. 3 m + fundament F 100/200 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	1 616,5700	12 932,56
33	KNR 5-10W 1005-05-020	Głowica lampy z oświetleniem LED z wbudowanym źródłem światła o łącznej mocy 40W, barwa światła biała, klasa szczelności IP65- zgodnie z projektem <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	878,2525	7 026,02
34	KNR 5-10W 1001-04-020	Montaż tabliczek EKM-2035 (4 A) <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	245,5425	1 964,34
35	KNR 5-10W 0601-13-020	Zarobienie na sucho końca kabla energetycznego pięciorzędowego na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 16 mm2, izolacji ipowłóce z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt	77,7700	1 244,32
36	KNR 5-10W 1004-01-040	Wciąganie przewodów w słupy latarń lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	28,4541	910,53
37	KNR 5-10W 0809-02-040	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach głębokości 0,60 m w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	81,7377	2 452,13
38	KNR 5-08W 0614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	27,00	m	92,9626	2 509,99
39	KNR 201E07020201 00-040	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli elektroenergetycznych, koparko-spycharką 0,15 m3. Szerokość dna rowu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	366,00	m	18,9608	6 939,65
40	KNR 2-18 0501-03-050	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich <i>krotność = 1,00</i>	146,40	m2	29,3706	4 299,86
41	KNR 201E07050201 00-040	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli elektroenergetycznych, szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,6 m. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	366,00	m	3,8559	1 411,26
42	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 4 x 4 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	206,00	m	32,5971	6 715,00

1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 5 x 6 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m	37,0171	5 922,74
44	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar	57,3900	57,39
45	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	4,00	pomiar	25,9200	103,68
46	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar	23,1700	23,17
47	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	4,00	pomiar	12,9575	51,83
		Razem:				61 488,73
2		MONITORING CCTV. CPV:				
48	KNNR 5 0403-030-020	Wyposażenie szafy SM <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	2 207,8400	2 207,84
49	KNNR 5 0403-030-020	Montaż kamer <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	1 007,8450	4 031,38
50	KNR-W 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie HP-PE 40. <i>krotność = 1,00</i>	195,00	m	13,0524	2 545,22
51	KNR 0207-01-040	Przewody UTP 4x2x0,5mm2 kat.5 żelowany <i>krotność = 1,00</i>	195,00	m	3,4785	678,31
52	KNR 5-10 0103-01-040	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurze Arott , w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną - kabel YKY 4 x 2,5 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	27,9896	2 798,96
53	KNR 0118-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia <i>krotność = 1,00</i>	4,00	pomiar	39,1950	156,78
54	KNR 0506-01-256	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>krotność = 1,00</i>	4,00	linia	85,6350	342,54
		Razem:				12 761,03
		Razem:				74 249,76
		Razem:				243 629,76
		Razem kosztorys:				243 629,76

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	Budowa elementów malej architektury, w tym palcu zabaw <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 430,6857				0,00	243 629,76	299 664,60
1.	Roboty budowlane <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 101,2194	4 685,41	3 682,81	8 983,94	0,00	17 352,04	21 343,01
2.	Dostawa i montaż <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 0,0000				0,00	152 027,96	186 994,39
3.	Roboty elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 329,4663	15 250,8 6	49 072,3 1	9 926,56	0,00	74 249,76	91 327,20
1.	Oświetlenie terenu <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 259,8909	12 030,2 5	39 849,9 4	9 608,51	0,00	61 488,73	75 631,14
2.	MONITORING CCTV. <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 69,5754	3 220,61	9 222,37	318,05	0,00	12 761,03	15 696,07