

Kosztorys INWESTORSKI

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Budowa boisk, bieżni, skoczni w dal, siłowni, ogrodzenia
ZSEil
budowlana

Adres: ul Mickiewicza 23
11-500 Giżycko

Kody CPV: 45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

Inwestor: Powiat giżycki
Aleja 1 Maja 14
11-500 Giżycko

Wykonawca:

Sporządził: Janusz Ejsmont
Sprawdził:
Poziom cen: 3 kwartał 2016
Stawka robocizny: 14,00 zł
Narzuty: $Kp = 73,00\%(R+S)$
 $Z = 10,00\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$
Data opracowania: listopad 2016r

Wartość kosztorysowa: 956 363,39 zł

Podatek VAT (VAT) = 23%WK: 219 963,58 zł

Wartość końcowa kosztorysu 1 176 326,97 zł

Słownie: jeden milion sto siedemdziesiąt sześć tysięcy trzysta dwadzieścia sześć zł dziewięćdziesiąt siedem gr

Inwestor

Wykonawca

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj [zł]	Wartość [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE CPV-45233000-9				20 533,76	2,15
2	2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE CPV-45233000-9				408 257,21	42,69
3	3	BOISKO DO KOSZA CPV-45233000-9				91 762,97	9,59
4	4	BOISKO DO SIATKÓWKI, BIEŻNIA, ZESKOCZNIA CPV- 45112720-8				74 055,27	7,74
5	5	TERENY ZIELONE CPV-45112710-5				17 960,08	1,88
6	6	OGRODZENIE BOISK CPV-453422000-6				160 509,31	16,78
7	7	OGRODZENIE CPV-453422000-6				85 128,25	8,90
8	8	Urządzenia siłowni zewnętrznej, stojaki na rowery , dostawa i montaż. CPV -45112720-8				67 400,00	7,05
9	9	Urządzenia do konserwacji boisk - dostawa				30 756,54	3,22

Wartość kosztorysowa: 956 363,39 zł
Podatek VAT (VAT) = 23%WK: 219 963,58 zł

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	1	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE CPV-45233000-9				20 533,76
1.1	2-01 0203-02 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	789,76	18,02	14 231,48
1.2	2-01 0214-04 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- uzupełnienie do 4 km Krotność=6	m3	789,76	7,98	6 302,28
2	2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE CPV-45233000-9				408 257,21
2.1	-W 2-01 0114-02 -W	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię boisk	ha	0,11	1 782,33	196,06
2.2	2-31 0402-03 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	1,36	576,45	783,97
2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	144,00	22,66	3 263,04
2.4	2-31 0105-03 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem)	m2	1 092,00	2,78	3 035,76
2.5	2-31 0105-04 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm Krotność=12	m2	1 092,00	8,19	8 943,48
2.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (typu TYPAR SF 32)	m2	1 092,00	4,69	5 121,48
2.7	2-31 0105-03 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem)	m2	1 092,00	2,78	3 035,76
2.8	2-31 0105-04 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm Krotność=12	m2	1 092,00	8,19	8 943,48
2.9	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (typu TYPAR SF 32)	m2	1 092,00	4,69	5 121,48
2.10	2-31 0105-03 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem)	m2	1 092,00	2,78	3 035,76
2.11	2-31 0105-04 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm Krotność=12	m2	1 092,00	8,19	8 943,48
2.12	2-31 0114-05 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm (wraz z transportem)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 092,00	30,72	33 546,24
2.13	2-31 0114-06 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=5	m2	- 1 092,00	9,19	- 10 035,48
2.14	2-31 0114-08 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm (wraz z transportem)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 092,00	18,09	19 754,28
2.15	2-31 0114-08 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=3	m2	- 1 092,00	5,58	- 6 093,36
2.16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy poliuretanowej przepuszczalnej z ET gr. 35 mm	m2	1 092,00	76,52	83 559,84
2.17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu SBR gr. 10 -13mm z warstwą natrysku mieszaną granulatu EPDM i PU gr. 2-3 mm	m2	1 092,00	181,81	198 536,52
2.18	2-01 0310-02 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod fundamenty	m3	2,60	61,31	159,41
2.19	2-23 0308-01 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3	0,60	3 003,82	1 802,29
2.20	KNR 2 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupki od kosza	m3	4,61	328,66	1 515,12
2.21	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków tenisa	szt.	2,00	209,71	419,42
2.22	2-23 0309-02 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	4,00	207,91	831,64
2.23	2-23 0309-08 2-23	Tuleje od słupków do koszykówki	kpl.	4,00	304,82	1 219,28
2.24	KNR 2-23 0310-03	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do tenisa wraz z siatką.	szt.	2,00	1 695,14	3 390,28
2.25	2-23 0310-03 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do siatkówki wraz z siatką.	kpl.	4,00	2 053,44	8 213,76
2.26	2-23 0310-04 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tablicy 180x105cm	kpl.	4,00	2 820,08	11 280,32
2.27	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej	szt.	2,00	2 470,07	4 940,14

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
2.28	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	szt	6,00	798,96	4 793,76
3	3	BOISKO DO KOSZA CPV-45233000-9				91 762,97
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy poliuretanowej przepuszczalnej z ET gr.35 mm	m2	325,00	76,52	24 869,00
3.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu SBR gr. 10-13mm z warstwą natrysku mieszkanką granulatu EPDM i PU gr. 2-3 mm	m2	325,00	181,81	59 088,25
3.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	2,00	400,00	800,00
3.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupki od kosza	m3	2,30	328,66	755,92
3.5	2-23 0309-08 2-23	Tuleje od słupków do koszykówki	kpl.	2,00	304,82	609,64
3.6	2-23 0310-04 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tablicy 180x105cm	kpl	2,00	2 820,08	5 640,16
4	4	BOISKO DO SIATKÓWKI , BIEŻNIA , ZESKOCZNIA CPV-45112720-8				74 055,27
4.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu	ha	0,04	1 055,33	42,21
4.2	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	382,36	2,62	1 001,78
4.3	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2	m2	216,48	0,33	71,44
4.4	N.Z. 9-10 0206-0377	Przewóz na odległość 8 km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 15,1-20t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III	t	103,91	15,17	1 576,31
4.5	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	382,36	2,56	978,84
4.6	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=27	m2	382,36	16,48	6 301,29
4.7	KNR 2-01 0303-0200	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi, na odległość do 0,5 km. Grunt kategorii III.	m3	5,59	89,22	498,74
4.8	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	17,92	472,00	8 458,24
4.9	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	265,28	21,07	5 589,45
4.10	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	129,36	14,08	1 821,39
4.11	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność=5	m2	- 129,36	3,63	- 469,58
4.12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	129,36	9,06	1 172,00
4.13	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=3	m2	- 129,36	1,98	- 256,13
4.14	Analiza własna	Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej z ściaru gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym, gr. 3,5cm	m2	129,36	144,24	18 658,89
4.15	Analiza własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr. 1,30 cm	m2	129,36	158,24	20 469,93
4.16	Analiza własna	Wyposażenie skoczni w dal-belka do skoku w dal, skrzynia belki, pokrywa skrzyni	kpl.	1,00	900,00	900,00
4.17	Analiza własna	Wyposażenie boiska do siatkówki -belka wokół pola siatkowego	kpl.	1,00	1 500,00	1 500,00
4.18	2-23 0308-01 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m3	0,30	3 003,82	901,15
4.19	2-23 0309-02 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2,00	207,91	415,82
4.20	2-23 0310-03 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do siatkówki wraz z siatką.	kpl	2,00	2 211,75	4 423,50
5	5	TERENY ZIELONE CPV-45112710-5				17 960,08
5.1	2-23 0205-02 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, wykonywane mechanicznie wraz z transportem	m3	130,52	114,78	14 981,09
5.2	2-23 0207-01 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie	ha	0,13	4 730,67	614,99
5.3	2-23 0209-01 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami -	m2	1 305,23	1,78	2 323,31

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
5.4	2-23 0208-02 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim - zakola areny i pas 1m od obrzeży wokół areny	ha	0,13	312,97	40,69
6	6	OGRODZENIE BOISK CPV-453422000-6				160 509,31
6.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysokości 4 m - słupki stalowe z wypełnieniem siatką powlekaną gr 3,5 mm oczka 60x60mm i fundamentami pod słupkami o wym 0,4*0,4*0,8m , furtkami szerokość 1 m wysokość 2,0m i bramą wjazdową szerokość 3,5m wysokość 4,0 m .	m2	1 108,00	144,864	160 509,31
7	7	OGRODZENIE CPV-453422000-6				85 128,25
7.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	386,37	14,87	5 745,32
7.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysokości 2 m - słupki stalowe z wypełnieniem panelowym , mocowanie na starym cokole	m2	260,00	147,18	38 266,80
7.3	analiza własna	Bramy typu Nylofor 3D szerokości 500 cm , wysokość 203 cm Rama bramy wykonana z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60 x 60 mm z wypełnieniem Nylofor. Słupy o profilu kwadratowym 120x120 mm o wysokości 260 cm zakończone kapturkiem. Wyposażone w specjalne listwy do montażu paneli. Akcesoria: Zawiasy: regulowane zawiasy umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180 stopni Zamek: składa się z wpustu zamka, prowadnicy rygla, cylindra oraz klamki. Technologia powlekania - ocynkowanie	kpl.	1,00	4 533,30	4 533,30
7.4	KNR-K 01 0101-0100	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m2	130,98	51,87	6 793,93
7.5	KNR-K 01 0105-0800	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m2	13,10	123,62	1 619,42
7.6	KNR 4-01 0701-0600	Odbicie tynków	m2	130,98	10,92	1 430,30
7.7	KNR-K 01 0106-0210	Ręczna replofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych - wariant I (Ombran MF 5)	dm3	65,50	12,44	814,82
7.8	KNR-K 01 0305-0600	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe wykonywane ręcznie o powierzchni ponad 10m2	m2	130,98	67,46	8 835,91
7.9	KNR-K 01 0202-0200	Wykonanie elastycznej powłoki cementowo-polimerowej na powierzchniach pionowych	m2	83,82	44,86	3 760,17
7.10	KNR-K 01 0202-0100	Wykonanie elastycznej powłoki cementowo-polimerowej na powierzchniach poziomych	m2	47,16	46,46	2 191,05
7.11	KNR-K 01 0307-0300	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - gruntowanie tynków renowacyjnych na ścianach	m2	130,98	19,20	2 514,82
7.12	KNR-K 04 0109-0300	Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy Mozaatynk o wielkości kamienia 3.0mm	m2	130,98	65,83	8 622,41
8	8	Urządzenia siłowni zewnętrznej , stojaki na rowery , dostawa i montaż. CPV -45112720-8				67 400,00
8.1	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Wyciąg górny	kpl.	1,00	7 000,00	7 000,00
8.2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Piechur / biegacz	kpl.	1,00	6 000,00	6 000,00
8.3	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Rower	kpl.	1,00	7 000,00	7 000,00
8.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Motyl	kpl.	1,00	7 500,00	7 500,00
8.5	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Wioślarz	kpl.	1,00	6 000,00	6 000,00
8.6	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Narty biegówki / ślizgi	kpl.	1,00	8 200,00	8 200,00
8.7	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Jeździec	kpl.	1,00	5 000,00	5 000,00
8.8	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Drążki do podciągania się	kpl.	1,00	3 600,00	3 600,00
8.9	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Orbitrek	kpl.	1,00	6 000,00	6 000,00
8.10	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Koła Tai Chi duże i małe	kpl.	1,00	6 000,00	6 000,00
8.11	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery na 8 miejsc	kpl.	6,00	850,00	5 100,00
9	9	Urządzenia do konserwacji boisk - dostawa				30 756,54
9.1	Kalkulacja indywidualna	Myjka ciśnieniowa	kpl.	1,00	5 498,00	5 498,00
9.2	Kalkulacja indywidualna	Dmuchawa plecakowa	kpl.	4,00	2 499,00	9 996,00
9.3	Kalkulacja indywidualna	Kosiarka spalinowa	kpl.	1,00	5 981,00	5 981,00
9.4	Kalkulacja indywidualna	Odsnieżarka	kpl.	1,00	5 348,00	5 348,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
9.5	Kalkulacja indywidualna	Odkurzacz do czyszczenia na sucho i na mokro	kpl.	2,00	1 966,77	3 933,54

Wartość kosztorysowa:

956 363,39 zł

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

219 963,58 zł

Wartość końcowa:

1 176 326,97 zł

Kalkulacje cen jednostkowych

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
Kalk 1	2-01 0203-02 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				18,02
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 0,10530	9,48 16,39 14,00	6,91 1,63 1,47	
S 2	11166-148	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	0,02540	114,42	2,91	
S 3	39812-148	samochód samowładowczy 5-10 t	m-g	0,07800	65,33	5,10	
Kalk 2	2-01 0214-04 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-uzupełnienie do 4 km Krotność=6 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				7,98
S 1	39812-148	samochód samowładowczy 5-10 t 0,01070*6	m-g	73,00 10,00 0,06420	4,19 7,25 65,33	3,06 0,73 4,19	
Kalk 3	-W 2-01 0114-02 -W	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię boisk Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	ha				1 782,33
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 55,20000	889,87 1 539,47 14,00	649,60 153,94 772,80	
M 2	1122200-033	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18,00000	4,94	88,92	
S 3	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,30000	50,90	117,07	
Kalk 4	2-31 0402-03 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				576,45
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 9,88000	138,32 239,29 14,00	100,97 23,93 138,32	
M 2	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,03000	782,58	23,48	
M 3	1601899-060	piasek wraz z transportem	m3	0,34000	35,86	12,19	
M 4	3930099-060	woda	m3	0,47000	3,87	1,82	
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	175,81	0,88	
M 6	2370699-060	beton B 20 (C16/20)	m3	1,04000	264,29	274,86	
Kalk 5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				22,66
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 0,27710	3,88 6,71 14,00	2,83 0,67 3,88	
M 2	2220802-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02000	13,95	14,23	
M 3	1601899-060	piasek wraz z transportem	m3	0,00550	35,86	0,20	
M 4	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00160	464,75	0,74	
M 5	3930099-060	woda	m3	0,00140	3,87	0,01	
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	19,06	0,10	
Kalk 6	2-31 0105-03 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem) Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				2,78
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 0,04780	0,75 1,30 14,00	0,55 0,13 0,67	
M 2	1601899-060	piasek wraz z transportem	m3	0,03700	35,86	1,33	
M 3	3930099-060	woda	m3	0,00180	3,87	0,01	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	2,01	0,01	
S 5	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00140	58,15	0,08	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
Kalk 7	2-31 0105-04 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				8,19
R 1	999-149	robocizna 0,00680*12	r-g	73,00 10,00 0,08160	1,49 2,58 14,00	1,09 0,26 1,14	
M 2	1601899-060	piasek wraz z transportem 0,01230*12	m3	0,14760	35,86	5,29	
M 3	3930099-060	woda 0,00060*12	m3	0,00720	3,87	0,03	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	6,46	0,03	
S 5	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,00050*12	m-g	0,00600	58,15	0,35	
Kalk 8	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (typu TYPAR SF 32) Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				4,69
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 0,01750	0,55 0,95 14,00	0,40 0,10 0,25	
M 2	3905099-050	geowłóknina Typar SF 32	m2	1,03800	3,41	3,54	
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny	szt	0,06000	1,32	0,08	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	3,87	0,02	
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,00440	23,00	0,10	
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,00440	45,15	0,20	
Kalk 9	2-31 0105-03 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem) Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				2,78
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 0,04780	0,75 1,30 14,00	0,55 0,13 0,67	
M 2	1601899-060	piasek wraz z transportem	m3	0,03700	35,86	1,33	
M 3	3930099-060	woda	m3	0,00180	3,87	0,01	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	2,01	0,01	
S 5	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,00140	58,15	0,08	
Kalk 10	2-31 0105-04 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				8,19
R 1	999-149	robocizna 0,00680*12	r-g	73,00 10,00 0,08160	1,49 2,58 14,00	1,09 0,26 1,14	
M 2	1601899-060	piasek wraz z transportem 0,01230*12	m3	0,14760	35,86	5,29	
M 3	3930099-060	woda 0,00060*12	m3	0,00720	3,87	0,03	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	6,46	0,03	
S 5	12111-148	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,00050*12	m-g	0,00600	58,15	0,35	
Kalk 11	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (typu TYPAR SF 32) Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				4,69
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00 0,01750	0,55 0,95 14,00	0,40 0,10 0,25	
M 2	3905099-050	geowłóknina Typar SF 32	m2	1,03800	3,41	3,54	
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny	szt	0,06000	1,32	0,08	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	3,87	0,02	
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,00440	23,00	0,10	
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,00440	45,15	0,20	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
Kalk 12	2-31 0105-03 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem) Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				2,78
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00	0,75 1,30	0,55 0,13	
M 2	1601899-060	piasek wraz z transportem	m3	0,04780	14,00	0,67	
M 3	3930099-060	woda	m3	0,03700	35,86	1,33	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,00180	3,87	0,01	
S 5	12111-148	walec statyczny samojedźny 4-6 t	m-g	0,50000	2,01	0,01	
				0,00140	58,15	0,08	
Kalk 13	2-31 0105-04 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				8,19
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00	1,49 2,58	1,09 0,26	
M 2	1601899-060	piasek wraz z transportem	m3	0,08160	14,00	1,14	
M 3	3930099-060	woda	m3	0,14760	35,86	5,29	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,01230*12	3,87	0,03	
S 5	12111-148	walec statyczny samojedźny 4-6 t	m-g	0,00060*12	6,46	0,03	
				0,00050*12	58,15	0,35	
Kalk 14	2-31 0114-05 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm (wraz z transportem)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				30,72
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00	3,68 6,37	2,69 0,64	
M 2	1600614-034	kruszywo kamienne 31,5-63mm	t	0,03330	14,00	0,47	
M 3	3930099-060	woda	m3	0,31820	73,94	23,53	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,01500	3,87	0,06	
S 5	11612-148	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0,50000	24,06	0,12	
S 6	12113-148	walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,00270	85,63	0,23	
				0,03870	77,03	2,98	
Kalk 15	2-31 0114-06 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=5 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				9,19
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00	0,67 1,17	0,50 0,12	
M 2	1600614-034	kruszywo kamienne 31,5-63mm	t	0,00110*5	14,00	0,08	
M 3	3930099-060	woda	m3	0,10600	73,94	7,84	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,02120*5	3,87	0,02	
S 5	11612-148	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00100*5	7,94	0,04	
S 6	12113-148	walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	0,00020*5	85,63	0,09	
				0,00130*5	77,03	0,50	
Kalk 16	2-31 0114-08 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm (wraz z transportem)- warstwa górna o grubości po Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				18,09
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00 10,00	2,61 4,51	1,90 0,45	
M 2	1600614-034	kruszywo kamienne 0-31,5mm	t	0,03040	14,00	0,43	
M 3	1600601-034	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	0,16970	75,08	12,74	
M 4	3930099-060	woda	m3	0,01430	20,50	0,29	
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,00800	3,87	0,03	
				0,50000	13,49	0,07	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,00250	85,63	0,21	
S 7	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,02560	77,03	1,97	
Kalk 17	2-31 0114-08 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=3 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				5,58
R 1	999-149	robocizna 0,00110*3	r-g	0,00330	14,00	0,05	
M 2	1600614-034	kruszywo kamienne 0-31,5mm 0,02120*3	t	0,06360	75,08	4,78	
M 3	3930099-060	woda 0,00100*3	m3	0,00300	3,87	0,01	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	0,50000	4,84	0,02	
S 5	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00020*3	m-g	0,00060	85,63	0,05	
S 6	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t 0,00130*3	m-g	0,00390	77,03	0,30	
Kalk 18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy poliuretanowej przepuszczalnej z ET gr. 35 mm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				76,52
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,25000	14,00	17,50	
M 2	3-050	podbudowa poliuretanowa z ET gr. 25	m2	1,00000	43,21	43,21	
Kalk 19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu SBR gr. 10 -13mm z warstwą natrysku mieszanką granulatu EPDM i PU gr. 2-3 mm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				181,81
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,25000	14,00	17,50	
M 2	3-050	nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm	m2	1,00000	148,50	148,50	
Kalk 20	2-01 0310-02 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod fundamenty Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				61,31
R 1	999-149	robocizna 2,41000*0,955	r-g	2,30155	14,00	32,22	
Kalk 21	2-23 0308-01 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				3 003,82
R 1	999-149	robocizna 105,47000*0,955	r-g	100,72385	14,00	1 410,13	
M 2	2370699-060	beton B 20 (C16/20)	m3	1,01500	264,29	268,25	
M 3	3950010-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,00600	351,33	2,11	
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,02300	782,58	18,00	
M 5	2600022-060	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,01300	862,95	11,22	
M 6	1336400-033	gwoździe budowlane	kg	0,61000	5,96	3,64	
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	1 713,35	17,13	
Kalk 22	KNNR 2 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupki od kosza Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				328,66
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,10000	14,00	29,40	
M 2	2370699-060	beton B 20 (C16/20)	m3	1,01500	264,29	268,25	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000	297,65	4,46	
Kalk 23	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków tenisa Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				209,71
				73,00	43,60	31,83	
				10,00	75,43	7,54	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna 3,26110*0,955	r-g	3,11435	14,00	43,60	
M 2	2_23008-090	tuleje pod słupki od tenisa	kpl	1,00000	115,50	115,50	
M 3	2380808-060	zaprawa cementowa M 100	m3	0,03700	202,95	7,51	
M 4	1511599-066	farba olejna do gruntowania	dm 3	0,02160	11,85	0,26	
M 5	2_23005-020	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0,01950	88,00	1,72	
M 6	1530502-066	rozcieńczalnik	dm 3	0,00790	7,15	0,06	
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	168,65	1,69	
Kalk 24	2-23 0309-02 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				207,91
R 1	999-149	robocizna 3,26110*0,955	r-g	3,11435	14,00	43,60	
M 2	2_23008-090	tuleje pod słupki od siatkówki	kpl	1,00000	115,50	115,50	
M 3	2380808-060	zaprawa cementowa M 100	m3	0,03700	202,95	7,51	
M 4	1511599-066	farba olejna do gruntowania	dm 3	0,02160	11,85	0,26	
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	166,87	1,67	
Kalk 25	2-23 0309-08 2-23	Tuleje od słupków do koszykówki Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				304,82
R 1	999-149	robocizna 5,36000*0,955	r-g	5,11880	14,00	71,66	
M 2	2_23008-090	tuleje do słupków od koszykówki	kpl	1,00000	165,00	165,00	
M 3	1511599-066	farba olejna do gruntowania	dm 3	0,09000	11,85	1,07	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	237,73	2,38	
Kalk 26	KNR 2-23 0310-03	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do tenisa wraz z siatką. Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.				1 695,14
R 1	999-149	robocizna 1,12000*0,955	r-g	1,06960	14,00	14,97	
M 2	2_23012-090	stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl	1,00000	1 650,00	1 650,00	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	1 664,97	16,65	
Kalk 27	2-23 0310-03 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do siatkówki wraz z siatką. Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl				2 053,44
R 1	999-149	robocizna 1,12000*0,955	r-g	1,06960	14,00	14,97	
M 2	2_23012-020	stojaki aluminiowe do siatkówki	kpl	1,00000	1 848,00	1 848,00	
M 3'	2_23012-090	aparat do naciągania siatki	szt	0,25000	385,00	96,25	
M 4'	3-020	siatka do siatkówki	szt	0,25000	242,00	60,50	
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	2 019,72	20,20	
Kalk 28	2-23 0310-04 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tablicy 180x105cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl				2 820,08
R 1	999-149	robocizna 19,04000*0,955	r-g	18,18320	14,00	254,56	
M 2	2_23013-090	stojak metalowy do kosza z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tab. 180x105cm.	kpl.	1,00000	2 310,00	2 310,00	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	2 564,56	25,65	
Kalk 29	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej Kp= 73,00%(R+S)	szt.				2 470,07
				73,00	76,88	56,12	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) robocizna	r-g	10,00 5,49125	133,00 14,00	13,30 76,88	
M 2	2_23015-090	bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl	1,00000	2 300,00	2 300,00	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	2 376,88	23,77	
Kalk 30	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt	73,00 10,00	44,12 76,33	32,21 7,63	798,96
R 1	999-149	robocizna	r-g	3,15150	14,00	44,12	
M 2	2641900-090	ławki prefabrykowane drewniane z siediskiem drewnianym	kpl	1,00000	715,00	715,00	
Kalk 31	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy poliuretanowej przepuszczalnej z ET gr.35 mm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	17,50 30,28	12,78 3,03	76,52
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,25000	14,00	17,50	
M 2	3-050	podbudowa poliuretanowa z ET gr. 25	m2	1,00000	43,21	43,21	
Kalk 32	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu SBR gr. 10-13mm z warstwą natrysku mieszką granulatu EPDM i PU gr. 2-3 mm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	17,50 30,28	12,78 3,03	181,81
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,25000	14,00	17,50	
M 2	3-050	nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm	m2	1,00000	148,50	148,50	
	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki	kpl.				400,00
Kalk 33	KNNR 2 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupki od kosza Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3	73,00 10,00	29,40 50,86	21,46 5,09	328,66
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,10000	14,00	29,40	
M 2	2370699-060	beton B 20 (C16/20)	m3	1,01500	264,29	268,25	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,50000	297,65	4,46	
Kalk 34	2-23 0309-08 2-23	Tuleje od słupków do koszykówki Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.	73,00 10,00	71,66 123,97	52,31 12,40	304,82
R 1	999-149	robocizna	r-g	5,11880	14,00	71,66	
M 2	2_23008-090	tuleje do słupków od koszykówki	kpl	1,00000	165,00	165,00	
M 3	1511599-066	farba olejna do gruntowania	dm 3	0,09000	11,85	1,07	
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	237,73	2,38	
Kalk 35	2-23 0310-04 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tablicy 180x105cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl	73,00 10,00	254,56 440,39	185,83 44,04	2 820,08
R 1	999-149	robocizna	r-g	18,18320	14,00	254,56	
M 2	2_23013-090	stojak metalowy do kosza z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tab. 180x105cm.	kpl.	1,00000	2 310,00	2 310,00	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	2 564,56	25,65	
Kalk 36	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	ha	73,00 10,00	545,90 944,40	398,50 94,44	1 055,33
R 1	999-149	Robocizna	r-g	33,43000	14,00	468,02	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3951300-060	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3	0,07000	149,91	10,49	
M 3	3951300-060	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,04000	149,91	6,00	
S 4	39511-148	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,53000	50,90	77,88	
Kalk 37	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				2,62
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00 10,00	1,38 2,39	1,01 0,23	
S 2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,03760 0,00350	14,00 89,57	0,53 0,31	
S 3	12313-148	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0,00860	62,89	0,54	
Kalk 38	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				0,33
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00 10,00	0,17 0,30	0,13 0,03	
S 2	11334-148	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,00050*2 0,00090*2	14,00 89,57	0,01 0,16	
Kalk 39	N.Z. 9-10 0206-0377	Przewóz na odległość 8 km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 15,1-20t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	t				15,17
S 1	11412-148	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	73,00 10,00	7,97 13,79	5,82 1,38	
S 2	39814-148	Samochód samowyladowczy 15-20t	m-g	0,05000 0,09000	55,00 58,00	2,75 5,22	
Kalk 40	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				2,56
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00 10,00	0,75 1,30	0,55 0,13	
M 2	16018SEK003 2-060	Piasek - uziarnienie 0-4 mm	m3	0,04780 0,03700	14,00 30,00	0,67 1,11	
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3	0,00180	3,87	0,01	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000	1,12	0,01	
S 5	12111-148	Walec statyczny samojezd.4-6 t	m-g	0,00140	58,15	0,08	
Kalk 41	KNR 2-31 0105-0400	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=27 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				16,48
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00 10,00	3,36 5,82	2,46 0,59	
M 2	16018SEK003 2-060	Piasek - uziarnienie 0-4 mm	m3	0,00680*27 0,01230*27	14,00	2,57	
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3	0,33210 0,01620	30,00 3,87	9,96 0,06	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,00060*27	10,02	0,05	
S 5	12111-148	Walec statyczny samojezd.4-6 t	m-g	0,50000 0,01350	58,15	0,79	
Kalk 42	KNR 2-01 0303-0200	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi,na odległość do 0,5 km.Grunt kategorii III. Kp= 73,00%(R+S)	m3				89,22
				73,00	46,88	34,23	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna 2,54990*1	r-g	10,00 2,43515	81,11 14,00	8,11 34,09	
S 2	39116-148	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	0,20500	45,15	9,26	
S 3	39641-148	Przyczepa samowył.do ciagn.5 t	m-g	0,41000	8,62	3,53	
Kalk 43	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				472,00
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00 10,00	126,28 218,46	92,18 21,85	
M 2	1601801-060	Piasek naturalny kopany	m3	9,02000	14,00	126,28	
M 3	23706PRW01 04-060	Masa betonowa B-15	m3	0,27000	30,00	8,10	
M 4	2600619-060	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm	m3	1,04000	190,00	197,60	
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3	0,04000	600,00	24,00	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	m3	0,47000	3,87	1,82	
			%	0,50000	33,92	0,17	
Kalk 44	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m				21,07
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00 10,00	3,44 5,95	2,51 0,60	
M 2	1601801-060	Piasek naturalny kopany	m3	0,24580	14,00	3,44	
M 3	1700305-034	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00600	30,00	0,18	
M 4	2220802-040	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	0,00010	420,00	0,04	
M 5	3930001-060	Woda z rurociągów	m3	1,02000	13,95	14,23	
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	m3	0,00040	3,87		
			%	0,50000	14,45	0,07	
Kalk 45	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				14,08
R 1	999-149	Robocizna 0,03330*1	r-g	73,00 10,00	3,66 6,34	2,68 0,64	
M 2	16004KSZ021 1-034	Kruszywo niesortowane 0-63 mm	t	0,03180	14,00	0,45	
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów	m3	0,31820	22,00	7,00	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	m3	0,01500	3,87	0,06	
S 5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	%	0,50000	7,06	0,04	
S 6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,00270	85,63	0,23	
			m-g	0,03870	77,03	2,98	
Kalk 46	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność=5 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				3,63
R 1	999-149	Robocizna 0,00110*1*5	r-g	73,00 10,00	0,66 1,15	0,49 0,12	
M 2	1600514-034	Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm, tłuczeń	t	0,00525	14,00	0,07	
M 3	3930000-060	Woda 0,00100*5	m3	0,10600	22,00	2,33	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	m3	0,00500	3,87	0,02	
S 5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	%	0,50000	2,35	0,01	
S 6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t 0,00020*5	m-g	0,00100	85,63	0,09	
			m-g	0,00650	77,03	0,50	
Kalk 47	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Kp= 73,00%(R+S)	m2				9,06
				73,00	2,59	1,89	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S)) Robocizna 0,03040*1	r-g	10,00 0,02903	4,48 14,00	0,45 0,41	
M 2	16004KSZ021 2-034	Kruszywo niesortowane 0-31,5 mm	t	0,16970	19,00	3,22	
M 3	1600604-034	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,01430	60,00	0,86	
M 4	3930001-060	Woda z rurociągów	m3	0,00800	3,87	0,03	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000	4,11	0,02	
S 6	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0,00250	85,63	0,21	
S 7	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,02560	77,03	1,97	
Kalk 48	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=3 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	0,39 0,68	0,29 0,07	1,98
R 1	999-149	Robocizna 0,00110*1*3	r-g	0,00315	14,00	0,04	
M 2	16004KSZ021 2-034	Kruszywo niesortowane 0-31,5 mm 0,02120*3	t	0,06360	19,00	1,21	
M 3	3930001-060	Woda z rurociągów 0,00100*3	m3	0,00300	3,87	0,01	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,50000	1,22	0,01	
S 5	11612-148	Równiarka samojezd. 74kW/100KM 0,00020*3	m-g	0,00060	85,63	0,05	
S 6	12113-148	Walec statyczny samojezdny 10t 0,00130*3	m-g	0,00390	77,03	0,30	
Kalk 49	Analiza własna	Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej z ścieru gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym, gr. 3,5cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	11,69 20,22	8,53 2,02	144,24
R 1	999-149	Robocizna 0,87400*0,955	r-g	0,83467	14,00	11,69	
M 2	3930000-050	przepuszczalna elastyczna z ścieru gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym,	m2	1,00000	122,00	122,00	
Kalk 50	Analiza własna	Wykonanie nawierzchni poliuteranowej gr. 1,30 cm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	11,69 20,22	8,53 2,02	158,24
R 1	999-149	Robocizna 0,87400*0,955	r-g	0,83467	14,00	11,69	
M 2	3930000-050	nawierzchnia poliuteranowa gr 1,30 cm	m2	1,00000	136,00	136,00	
	Analiza własna	Wyposażenie skoczni w dal-belka do skoku w dal, skrzynia belki, pokrywa skrzyni	kpl.				900,00
	Analiza własna	Wyposażenie boiska do siatkówki -belka wokół pola siatkowego	kpl.				1 500,00
Kalk 51	2-23 0308-01 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3	73,00 10,00	1 410,13 2 439,52	1 029,39 243,95	3 003,82
R 1	999-149	robocizna 105,47000*0,955	r-g	100,72385	14,00	1 410,13	
M 2	2370699-060	beton B 20 (C16/20)	m3	1,01500	264,29	268,25	
M 3	3950010-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,00600	351,33	2,11	
M 4	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,02300	782,58	18,00	
M 5	2600022-060	deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,01300	862,95	11,22	
M 6	1336400-033	gwoździe budowlane	kg	0,61000	5,96	3,64	
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	1 713,35	17,13	
Kalk 52	2-23 0309-02 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	szt.	73,00 10,00	43,60 75,43	31,83 7,54	207,91

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna 3,26110*0,955	r-g	3,11435	14,00	43,60	
M 2	2_23008-090	tuleje pod słupki od siatkówki	kpl	1,00000	115,50	115,50	
M 3	2380808-060	zaprawa cementowa M 100	m3	0,03700	202,95	7,51	
M 4	1511599-066	farba olejna do gruntowania	dm 3	0,02160	11,85	0,26	
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	166,87	1,67	
Kalk 53	2-23 0310-03 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do siatkówki wraz z siatką. Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl				2 211,75
R 1	999-149	robocizna 1,12000*0,955	r-g	1,06960	14,00	14,97	
M 2	2_23012-020	stojaki aluminiowe do siatkówki	kpl	1,00000	1 848,00	1 848,00	
M 3'	2_23012-090	aparat do naciągania siatki	szt	0,50000	385,00	192,50	
M 4'	3-020	siatka do siatkówki	szt	0,50000	242,00	121,00	
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	2 176,47	21,76	
Kalk 54	2-23 0205-02 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, wykonywane mechanicznie wraz z transportem Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m3				114,78
R 1	999-149	robocizna 1,65330*0,955	r-g	1,57890	14,00	22,10	
M 2	3990100-166	torf ogrodniczy - wraz z transportem	bal ot	0,80000	18,48	14,78	
M 3	3990400-060	ziemia urodzajna (humus) - wraz z transportem	m3	0,30000	30,80	9,24	
M 4	1602203-060	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,50000	50,00	25,00	
M 5	1420800-033	nawóz mineralny Azofoska	kg	2,50000	2,38	5,95	
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	77,07	0,77	
S 7	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m- g	0,02730	45,15	1,23	
S 8	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m- g	0,04530	65,33	2,96	
S 9	11131-148	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m- g	0,03330	65,42	2,18	
S 10	43214-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m- g	0,27060	9,45	2,56	
Kalk 55	2-23 0207-01 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	ha				4 730,67
R 1	999-149	robocizna 109,02000*0,955	r-g	104,11410	14,00	1 457,60	
M 2	1420899-033	nawozy mineralne	kg	525,00000	3,59	1 884,75	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	3 342,35	33,42	
S 4	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW	m- g	0,39000	45,15	17,61	
S 5	39611-148	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m- g	0,39000	6,94	2,71	
Kalk 56	2-23 0209-01 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				1,78
R 1	999-149	robocizna 0,05900*0,955	r-g	0,05634	14,00	0,79	
M 2	3990710-033	nasiona traw	kg	0,01700	15,40	0,26	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,00000	1,05	0,01	
Kalk 57	2-23 0208-02 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim - zakola areny i pas 1m od obrzeży wokół areny Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	ha				312,97
				73,00	164,45	120,06	
				10,00	284,51	28,46	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna	r-g	2,73130	14,00	38,24	
S 2	39114-148	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	2,86000	39,71	113,57	
S 3	13351-148	wał łąkowy	m-g	2,86000	4,42	12,64	
Kalk 58	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysokości 4 m - słupki stalowe z wypełnieniem siatką powlekana gr 3,5 mm oczka 60x60mm i fundamentami pod słupkami o wym 0,4*0,4*0,8m , furtkami szerokość 1 m wysokość 2,0m i bramą wjazdową szerokość 3,5m wysokość 4,0 m . Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				144,864
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,000	16,228	11,847	
M 2	3-050	Przęsło ogrodzeniowe o wys. 4m. wraz fundamentami pod słupkami , furtkami i bramą wjazdową.	m2	10,000	28,075	2,808	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,13000	14,000	15,820	
S 4	72111-148	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,00000	107,800	107,800	
Kalk 59	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				14,87
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00	7,81	5,70	
S 2	39599-148	środek transportowy	m-g	10,00	13,51	1,36	
R 1	999-149	robocizna	r-g	0,51000	14,00	7,14	
S 2	39599-148	środek transportowy	m-g	0,01000	66,85	0,67	
Kalk 60	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysokości 2 m - słupki stalowe z wypełnieniem panelowym , mocowanie na starym cokole Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				147,18
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00	16,23	11,85	
M 2	3-050	Przęsło ogrodzeniowe o wys. 4m	m2	10,00	28,08	2,81	
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze	%	1,13000	14,00	15,82	
S 4	72111-148	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,00000	110,00	110,00	
R 1	999-149	robocizna	r-g	5,00000	125,82	6,29	
S 4	72111-148	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,10000	4,08	0,41	
Kalk 61	analiza własna	Bramy typu Nylofor 3D szerokości 500 cm , wysokość 203 cm Rama bramy wykonana z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60 x 60 mm z wypełnieniem Nylofor. Słupy o profilu kwadratowym 120x120 mm o wysokości 260 cm zakończone kapturkiem. Wyposażone w specjalne listwy do montażu paneli. Akcesoria: Zawiasy: regulowane zawiasy umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180 stopni Zamek: składa się z wpustu zamka, prowadnicy rygla, cylindra oraz klamki. Technologia powlekania -ocynkowanie Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	kpl.				4 533,30
R 1	999-149	robocizna	r-g	73,00	141,00	102,93	
M 2	2380807-060	Zaprawa cementowa M-7	m3	10,00	243,93	24,39	
M 3	1322299-090	Bramy i wrota stalowe otwierane 5,0m	kpl.	10,00000	14,00	140,00	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,01000	195,46	1,95	
S 5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,00000	4 200,00	4 200,00	
R 1	999-149	robocizna	r-g	1,50000	4 201,95	63,03	
S 5	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,02000	50,00	1,00	
Kalk 62	KNR-K 01 0101-0100	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				51,87
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00	17,91	13,07	
M 2	1640901-033	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0mm	kg	10,00	30,98	3,10	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,46000	14,00	6,44	
				43,60000	0,40	17,44	
				2,00000	17,44	0,35	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 4	77161-148	Piaskarka do czyszc. metali	m-g	0,18000	3,52	0,63	
S 5	83111-148	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	0,18000	56,24	10,12	
S 6	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,01500	41,31	0,62	
S 7	39611-148	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,01400	6,94	0,10	
Kalk 63	KNR-K 01 0105-0800	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	64,96 112,38	47,42 11,24	123,62
R 1	999-149	Robocizna	r-g	4,64000	14,00	64,96	
Kalk 64	KNR 4-01 0701-0600	Odbicie tynków Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	5,74 9,93	4,19 0,99	10,92
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,41000	14,00	5,74	
Kalk 65	KNR-K 01 0106-0210	Ręczna replofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych - wariant I (Ombran MF 5) Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	dm 3	73,00 10,00	4,07 7,04	2,97 0,70	12,44
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,24000	14,00	3,36	
M 2	2381903-033	Ombran MF-5	kg	1,80000	2,20	3,96	
M 3	2380033-033	Ombran Britt	kg	0,27000	2,40	0,65	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000	4,61	0,09	
S 5	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,16000	4,43	0,71	
Kalk 66	KNR-K 01 0305-0600	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe wykonywane ręcznie o powierzchni ponad 10m2 Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	17,29 29,92	12,63 2,99	67,46
R 1	999-149	Robocizna	r-g	1,21000	14,00	16,94	
M 2	2380141-033	Ombran Sanierputz	kg	20,10000	0,80	16,08	
M 3	2380142-033	Ombran GP	kg	11,05000	1,50	16,58	
M 4	2380143-033	Ombran ZS	kg	1,21000	1,00	1,21	
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000	33,87	0,68	
S 6	34113-148	Wyciąg budowlany	m-g	0,05000	7,00	0,35	
Kalk 67	KNR-K 01 0202-0200	Wykonanie elastycznej powłoki cementowo-polimerowej na powierzchniach pionowych Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	13,59 23,51	9,92 2,35	44,86
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,92000	14,00	12,88	
M 2	2380433-033	Ombran Elastikschlamme - składnik proszkowy	kg	1,75000	5,50	9,63	
M 3	2380432-033	Ombran Elastikschlamme - składnik płynny	kg	0,75000	12,00	9,00	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000	18,63	0,37	
S 5	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,16000	4,43	0,71	
Kalk 68	KNR-K 01 0202-0100	Wykonanie elastycznej powłoki cementowo-polimerowej na powierzchniach poziomych Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2	73,00 10,00	14,43 24,97	10,54 2,49	46,46
R 1	999-149	Robocizna	r-g	0,98000	14,00	13,72	
M 2	2380433-033	Ombran Elastikschlamme - składnik proszkowy	kg	1,75000	5,50	9,63	
M 3	2380432-033	Ombran Elastikschlamme - składnik płynny	kg	0,75000	12,00	9,00	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	2,00000	18,63	0,37	

Nr kalk.	Kod	Opis	Jm	Norma	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny [zł]	Cj roboty [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 5	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	0,16000	4,43	0,71	
Kalk 69	KNR-K 01 0307-0300	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - gruntowanie tynków renowacyjnych na ścianach Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				19,20
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00	9,31	6,79	
M 2	14815STO084 5-066	Powłoki gruntujące - StoPrim Grundex - głęboko penetrująca, na bazie żywic, opak. 10 dm3	dm3	10,00	16,10	1,61	
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,65000	14,00	9,10	
S 4	34113-148	Wyciąg budowlany	m-g	0,07300	20,00	1,46	
				2,00000	1,46	0,03	
				0,03000	7,00	0,21	
Kalk 70	KNR-K 04 0109-0300	Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 3,0mm Kp= 73,00%(R+S) Z= 10,00%(R+Kp(R)+S+Kp(S))	m2				65,83
R 1	999-149	Robocizna	r-g	73,00	8,41	6,14	
M 2	1481503-033	Środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg	10,00	14,55	1,46	
M 3	238107199-033	Zaprawa MOZATYNK 3,0mm	kg	0,55560	14,00	7,78	
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%	0,25000	6,50	1,63	
S 5	34113-148	Wyciąg	m-g	7,30000	6,50	47,45	
S 6	39521-148	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,50000	49,08	0,74	
				0,00860	7,00	0,06	
				0,01120	50,48	0,57	
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Wyciąg górny	ikpl.				7 000,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Piechur / biegacz	ikpl.				6 000,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Rower	ikpl.				7 000,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Motyl	ikpl.				7 500,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Wioślarz	ikpl.				6 000,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Narty biegówki / ślizgi	ikpl.				8 200,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Jeździec	ikpl.				5 000,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Drażki do podciągania się	ikpl.				3 600,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Orbitrek	ikpl.				6 000,00
	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Koła Tai Chi duże i małe	ikpl.				6 000,00
	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery na 8 miejsc	kpl.				850,00
	Kalkulacja indywidualna	Myjka ciśnieniowa	kpl.				5 498,00
	Kalkulacja indywidualna	Dmuchała plecakowa	kpl.				2 499,00
	Kalkulacja indywidualna	Kosiarka spalinowa	kpl.				5 981,00
	Kalkulacja indywidualna	Odsnieżarka	kpl.				5 348,00
	Kalkulacja indywidualna	Odkurzacz do czyszczenia na sucho i na mokro	kpl.				1 966,77

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa:

956 363,39 zł

219 963,58 zł

1 176 326,97 zł

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Budowa boisk, bieżni , skoczni w dal , siłowni, ogrodzenia
ZSEil
budowlana

Adres: ul Mickiewicza 23
11-500 Giżycko

Kody CPV: 45212220-4 - Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

Inwestor: Powiat giżycki
Aleja 1 Maja 14
11-500 Giżycko

Wykonawca:

Sporządził: Janusz Ejsmont
Sprawdził:
Data opracowania: listopad 2016r

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	1	ROBOTY ZIEMNE PRZYGOTOWAWCZE CPV-45233000-9			
1.1	2-01 0203-02 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		789,76
	- ukształtowanie terenu	26*42*0.55	m3	30,00	
	- boisko wielofunkcyjne	0,35*12,5*26	m3	600,60	
	- boisko do siatkówki	0,3*92,4	m3	113,75	
	bieżnia	0,3*58,96	m3	27,72	
	skocznia w dal		m3	17,69	
1.2	2-01 0214-04 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-uzupełnienie do 4 km	m3		789,76
	krotność 6	789,76	m3	789,76	
2	2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE CPV-45233000-9			
2.1	-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię boisk	ha		0,11
	-W	(26*42)/10000	ha	0,11	
2.2	2-31 0402-03 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		1,36
		(26.0*2+42.0*2)*0.1*0.1	m3	1,36	
2.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		144,00
		26.0*2+46.0*2	m	144,00	
2.4	2-31 0105-03 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem)	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.5	2-31 0105-04 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm	m2		1 092,00
	krotność 12	26*42	m2	1 092,00	
2.6	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (typu TYPAR SF 32)	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.7	2-31 0105-03 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem)	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.8	2-31 0105-04 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm	m2		1 092,00
	krotność 12	26*42	m2	1 092,00	
2.9	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m (typu TYPAR SF 32)	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.10	2-31 0105-03 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (wraz z transportem)	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.11	2-31 0105-04 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - 15 cm	m2		1 092,00
	krotność 12	26*42	m2	1 092,00	
2.12	2-31 0114-05 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm (wraz z transportem)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.13	2-31 0114-06 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		- 1 092,00
	krotność 5	-26*42	m2	- 1 092,00	
2.14	2-31 0114-08 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm (wraz z transportem)- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.15	2-31 0114-08 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		- 1 092,00
	krotność 3	-26*42	m2	- 1 092,00	
2.16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy poliuretanowej przepuszczalnej z ET gr. 35 mm	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	
2.17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu SBR gr. 10 -13mm z warstwą natrysku mieszką granulatu EPDM i PU gr. 2-3 mm	m2		1 092,00
		26*42	m2	1 092,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.18	2-01 0310-02 2-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - pod fundamenty - siatkówka 0,5*0,5*0,6*2 - koszykówka 1,2*1,2*0.8*2	m3 m3 m3	 0,30 2,30	2,60
2.19	2-23 0308-01 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - siatkówka 0.5*0.5*0.6*4	m3 m3	 0,60	0,60
2.20	KNNR 2 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupki od kosza - koszykówka 1.2*1.2*0.8*4	m3 m3	 4,61	4,61
2.21	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków tenisa 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.22	2-23 0309-02 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.23	2-23 0309-08 2-23	Tuleje od słupków do koszykówki 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00
2.24	KNR 2-23 0310-03	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do tenisa wraz z siatką. 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.25	2-23 0310-03 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do siatkówki wraz z siatką. 4	kpl kpl	 4,00	4,00
2.26	2-23 0310-04 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tablicy 180x105cm 4	kpl kpl	 4,00	4,00
2.27	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.28	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa 6	szt szt	 6,00	6,00
3	3	BOISKO DO KOSZA CPV-45233000-9			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy poliuretanowej przepuszczalnej z ET gr.35 mm 26*12,5	m2 m2	 325,00	325,00
3.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej z granulatu SBR gr. 10-13mm z warstwą natrysku mieszką granulatu EPDM i PU gr. 2-3 mm 26*12,5	m2 m2	 325,00	325,00
3.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż stojaków metalowych do koszykówki 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
3.4	KNNR 2 0106-02 koszykówka	Betonowanie fundamentów pod słupki od kosza 1.2*1.2*0.8*2	m3 m3	 2,30	2,30
3.5	2-23 0309-08 2-23	Tuleje od słupków do koszykówki 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
3.6	2-23 0310-04 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tablicy 180x105cm 2	kpl kpl	 2,00	2,00
4	4	BOISKO DO SIATKÓWKI , BIEŻNIA , ZESKOCZNIA CPV- 45112720-8			
4.1	KNR 2-01 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,niwelacja terenu (8*2,75+28*1,32+1,32*70)/10000 11*21/10000	ha ha ha	 0,02 0,02	0,04
4.2	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV (8*2,75+28*1,32+1,32*70) 11*21	m2 m2 m2	 151,36 231,00	382,36
4.3	KNR 2-31 0101-0200 krotność 2	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV (8*2,75+28*1,32+1,32*70) (8*2,96+28*1,48)	m2 m2 m2	 151,36 65,12	216,48
4.4	N.Z. 9-10 0206-0377 wywóz ziemi	Przewóz na odległość 8 km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 15,1-20t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III 216,48*0,3*1,6	t t	 103,91	103,91
4.5	KNR 2-31 0105-0300	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		382,36

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(8*2,75+28*1,32+1,32*70) 11*21	m2 m2	151,36 231,00	
4.6	KNR 2-31 0105-0400 krotność 27 cm	Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (8*2,75+28*1,32+1,32*70) 11*21	m2 m2	151,36 231,00	382,36
4.7	KNR 2-01 0303-0200	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowładowymi, na odległość do 0,5 km. Grunt kategorii III. (8*2+2,75*2+28*2+1,32*2+1,32*2+70*2)*0.30*0.065 (11*2+21*2)*0,3*0,065	m3 m3 m3	4,34 1,25	5,59
4.8	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 0,25*0,25*(8*2+2,75*2+28*2+1,32*2+1,32*2+70*2) 0,25*0,25*(11*2+21*2)	m3 m3 m3	13,92 4,00	17,92
4.9	KNR 2-31 0407-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (28*2+1,32*2+1,32*2+70*2) (11*2+21*2)	m m m	201,28 64,00	265,28
4.10	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (28*1,32+1,32*70)	m2 m2	129,36	129,36
4.11	KNR 2-31 0114-0600 krotność 5	Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm -(28*1,32+1,32*70)	m2 m2	- 129,36	- 129,36
4.12	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (28*1,32+1,32*70)	m2 m2	129,36	129,36
4.13	KNR 2-31 0114-0800 krotność 3	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm -(28*1,32+1,32*70)	m2 m2	- 129,36	- 129,36
4.14	Analiza własna	Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej z ścierni gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym, gr. 3,5cm (28*1,32+1,32*70)	m2 m2	129,36	129,36
4.15	Analiza własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr. 1,30 cm (28*1,32+1,32*70)	m2 m2	129,36	129,36
4.16	Analiza własna	Wyposażenie skoczni w dal-belka do skoku w dal, skrzynia belki, pokrywa skrzyni 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
4.17	Analiza własna	Wyposażenie boiska do siatkówki -belka wokół pola siatkowego 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
4.18	2-23 0308-01 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - siatkówka 0.5*0.5*0.6*2	m3 m3	0,30	0,30
4.19	2-23 0309-02 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	2,00	2,00
4.20	2-23 0310-03 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków aluminiowych do siatkówki wraz z siatką. 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
5	5	TERENY ZIELONE CPV-45112710-5			
5.1	2-23 0205-02 2-23	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, wykonywane mechanicznie wraz z transportem (40*5+3*30+15.23)*0.1 1000*0,1	m3 m3 m3	30,52 100,00	130,52
5.2	2-23 0207-01 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie (40*5+3*30+15.23)/10000 1000/10000	ha ha ha	0,03 0,10	0,13
5.3	2-23 0209-01 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - (40*5+3*30+15.23) 1000	m2 m2 m2	305,23 1 000,00	1 305,23
5.4	2-23 0208-02 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy vegetacyjnej walcem gładkim - zakola areny i pas 1m od obrzeży wokół areny (40*5+3*30+15.23)/10000 1000/10000	ha ha ha	0,03 0,10	0,13
6	6	OGRODZENIE BOISK CPV-453422000-6			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysokości 4 m - słupki stalowe z wypełnieniem siatką powlekana gr 3,5 mm oczka 60x60mm i fundamentami pod słupkami o wym 0,4*0,4*0,8m , furtkami szerokość 1 m wysokość 2,0m i bramą wjazdową szerokość 3,5m wysokość 4,0 m . (42*2+26*2)*4.0 (12,5*2+26*2)*4.0 (11*2+21*2)*4.0	m2 m2 m2 m2	 544,00 308,00 256,00	1 108,00
7	7	OGRODZENIE CPV-453422000-6			
7.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 1,55*16,5+(1,55+1,65)*30+1,75*5,45+1,55*(14,0+9,05+10,63)+(1,55+1,55)*(31,5+12,8+21,2)	m2 m2	 386,37	386,37
7.2	Kalkulacja indywidualna od strony ulicy Alei 1 Maja i Mickiewicza od strony ulicy Traugutta	Ogrodzenie wysokości 2 m - słupki stalowe z wypełnieniem panelowym , mocowanie na starym cokole 2*22+2*30+2*13+2*22 2*43	m2 m2 m2	 174,00 86,00	260,00
7.3	analiza własna	Bramy typu Nylofor 3D szerokości 500 cm , wysokość 203 cm Rama bramy wykonana z profili stalowych o przekroju kwadratowym 60 x 60 mm z wypełnieniem Nylofor. Słupy o profilu kwadratowym 120x120 mm o wysokości 260 cm zakończone kapturkiem. Wyposażone w specjalne listwy do montażu paneli. Akcesoria: Zawiasy: regulowane zawiasy umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180 stopni Zamek: składa się z wpustu zamka, prowadnicy rygla, cylindra oraz klamki. Technologia powlekania -ocynkowanie	kpl. kpl.	 1,00	1,00
7.4	KNR-K 01 0101-0100	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych (0,15+0,5+0,07)*(31,5+12,8+21,2)+1,15*31,5+1,4*12,8+1,4*21,2	m2 m2	 130,98	130,98
7.5	KNR-K 01 0105-0800 10 % powierzchni	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw ((0,15+0,5+0,07)*(31,5+12,8+21,2)+1,15*31,5+1,4*12,8+1,4*21,2)*0,1	m2 m2	 13,10	13,10
7.6	KNR 4-01 0701-0600	Odbicie tynków (0,15+0,5+0,07)*(31,5+12,8+21,2)+1,15*31,5+1,4*12,8+1,4*21,2	m2 m2	 130,98	130,98
7.7	KNR-K 01 0106-0210	Ręczna repofilacja ubytków zaprawą cementowo-polimerową w konstrukcji betonowej na powierzchniach pionowych - wariant I (Ombran MF 5) 131*0,5	dm3 dm3	 65,50	65,50
7.8	KNR-K 01 0305-0600	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe wykonywane ręcznie o powierzchni ponad 10m2 (0,15+0,5+0,07)*(31,5+12,8+21,2)+1,15*31,5+1,4*12,8+1,4*21,2	m2 m2	 130,98	130,98
7.9	KNR-K 01 0202-0200	Wykonanie elastycznej powłoki cementowo-polimerowej na powierzchniach pionowych 1,15*31,5+1,4*12,8+1,4*21,2	m2 m2	 83,82	83,82
7.10	KNR-K 01 0202-0100	Wykonanie elastycznej powłoki cementowo-polimerowej na powierzchniach poziomych (0,15+0,5+0,07)*(31,5+12,8+21,2)	m2 m2	 47,16	47,16
7.11	KNR-K 01 0307-0300	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - gruntowanie tynków renowacyjnych na ścianach (0,15+0,5+0,07)*(31,5+12,8+21,2)+1,15*31,5+1,4*12,8+1,4*21,2	m2 m2	 130,98	130,98
7.12	KNR-K 04 0109-0300	Wykonanie na gotowym podłożu tynków akrylowych mozaikowych z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 3,0mm (0,15+0,5+0,07)*(31,5+12,8+21,2)+1,15*31,5+1,4*12,8+1,4*21,2	m2 m2	 130,98	130,98
8	8	Urządzenia siłowni zewnętrznej , stojaki na rowery , dostawa i montaż. CPV -45112720-8			
8.1	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Wyciąg górny 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
8.2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Piechur / biegacz 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
8.3	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Rower 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
8.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Motyl 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
8.5	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Wioślarz	kpl.		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,00	
8.6	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Narty biegówki / ślizgi	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
8.7	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Jeździec	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
8.8	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Drażki do podciągania się	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
8.9	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Orbitrek	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
8.10	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia siłowni zewnętrznej dostawa i montaż. Koła Tai Chi duże i małe	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
8.11	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery na 8 miejsc	kpl.		6,00
		6	kpl.	6,00	
9	9	Urządzenia do konserwacji boisk - dostawa			
9.1	Kalkulacja indywidualna	Myjka ciśnieniowa	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
9.2	Kalkulacja indywidualna	Dmuchawa plecakowa	kpl.		4,00
		4	kpl.	4,00	
9.3	Kalkulacja indywidualna	Kosiarka spalinowa	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
9.4	Kalkulacja indywidualna	Odsnieżarka	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
9.5	Kalkulacja indywidualna	Odkurzacz do czyszczenia na sucho i na mokro	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Stawka [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
999	robocizna	r-g	7 765,6560	14,00	108 719,18
	Razem				108 719,18zł

Zestawienie materiałów

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1122200		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg		1,9800		1,9800	4,94	9,78
1322299		Bramy i wrota stalowe otwierane 5,0m	kpl.		1,00000		1,00000	4 200,00	4 200,00
1336400		gwoździe budowlane	kg		0,5490		0,5490	5,96	3,27
1342001		szpilki do geowłókniny	szt		131,0400		131,0400	1,32	172,97
1420800		nawóz mineralny Azofoska	kg		326,3000		326,3000	2,38	776,59
1420899		nawozy mineralne	kg		68,2500		68,2500	3,59	245,02
1481503		Środek gruntujący TYNKOLIT-T	kg		32,7450		32,7450	6,50	212,84
14815STO08 45		Powłoki gruntujące - StoPrim Grundex - głęboko penetrująca, na bazie żywic, opak. 10 dm3	dm3		9,5615		9,5615	20,00	191,23
1511599		farba olejna do gruntowania	dm3		0,7128		0,7128	11,85	8,45
1530502		rozcieńczalnik	dm3		0,0158		0,0158	7,15	0,11
16004KSZ02 11		Kruszywo niesortowane 0-63 mm	t		41,1624		41,1624	22,00	905,57
16004KSZ02 12		Kruszywo niesortowane 0-31,5 mm	t		13,7251		13,7251	19,00	260,78
1600514		Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm, tłuczeń	t		- 13,7122		- 13,7122	22,00	- 301,67
1600601		Miał kamienny łamany (kruszywo)	t		15,6156		15,6156	20,50	320,12
1600604	1600600	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t		1,8498		1,8498	60,00	110,99
1600614		kruszywo kamienne 0-31,5mm	t		115,8612		115,8612	75,08	8 698,86
1600614		kruszywo kamienne 31,5-63mm	t		231,7224		231,7224	73,94	17 133,55
1601801	1601799	Piasek naturalny kopany	m3		6,4301		6,4301	30,00	192,90
1601899		piasek wraz z transportem	m3		606,0040		606,0040	35,86	21 731,30
16018SEK00 32	1601799	Piasek - uziarnienie 0-4 mm	m3		141,1291		141,1291	30,00	4 233,87
1602203		pospółka do nawierzchni drogowych	m3		65,2600		65,2600	50,00	3 263,00
1640901		Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0mm	kg		5 710,7280		5 710,7280	0,40	2 284,29
1700301		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t		0,2304		0,2304	464,75	107,08
1700305	1700310	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t		0,0265		0,0265	420,00	11,13
2_23005		próg z drewna klejonego łukowy	szt		0,0390		0,0390	88,00	3,43
2_23008		tuleje do słupków od koszykówki	kpl		6,0000		6,0000	165,00	990,00
2_23008		tuleje pod słupki od siatkówki	kpl		6,0000		6,0000	115,50	693,00
2_23008		tuleje pod słupki od tenisa	kpl		2,0000		2,0000	115,50	231,00
2_23012		aparat do naciągania siatki	szt		2,0000		2,0000	385,00	770,00
2_23012		stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl		2,0000		2,0000	1 650,00	3 300,00
2_23012		stojaki aluminiowe do siatkówki	kpl		6,0000		6,0000	1 848,00	11 088,00

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2_23013		stojak metalowy do kosza z tablicą z żywicy epoksydowej i obręczą o wym. tab. 180x105cm.	kpl.		6,0000		6,0000	2 310,00	13 860,00
2_23015		bramka metalowo-drewniana do piłki ręcznej ze złączami i śrubami	kpl		2,0000		2,0000	2 300,00	4 600,00
2220802		obrzeża betonowe 30x8 cm	m		146,8800		146,8800	13,95	2 048,98
2220802	2223540	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m		270,5856		270,5856	13,95	3 774,67
2370699		beton B 20 (C16/20)	m3		9,3416		9,3416	264,29	2 468,89
23706PRW0104	2370699	Masa betonowa B-15	m3		18,6368		18,6368	190,00	3 540,99
2380033		Ombran Britt	kg		17,6850		17,6850	2,40	42,44
2380141		Ombran Sanierputz	kg		2 632,6980		2 632,6980	0,80	2 106,16
2380142		Ombran GP	kg		1 447,3290		1 447,3290	1,50	2 170,99
2380143		Ombran ZS	kg		158,4858		158,4858	1,00	158,49
2380432		Ombran Elastikschlamme - składnik płynny	kg		98,2350		98,2350	12,00	1 178,82
2380433		Ombran Elastikschlamme - składnik proszkowy	kg		229,2150		229,2150	5,50	1 260,68
2380807		Zaprawa cementowa M-7	m3		0,01000		0,01000	195,46	1,95
2380808		zaprawa cementowa M 100	m3		0,2960		0,2960	202,95	60,07
238107199		Zaprawa MOZATYNK 3,0mm	kg		956,1540		956,1540	6,50	6 215,00
2381903		Ombran MF-5	kg		117,9000		117,9000	2,20	259,38
2600022		deski grubości 28-45 mm kl.III	m3		0,0117		0,0117	862,95	10,10
2600619		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3		0,0615		0,0615	782,58	48,13
2600619	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3		0,7168		0,7168	600,00	430,08
2641900		ławki prefabrykowane drewniane z siedziskiem drewnianym	kpl		6,0000		6,0000	715,00	4 290,00
3		nawierzchnia poliuretanowa gr. 13 mm	m2		1 417,0000		1 417,0000	148,50	210 424,50
3		podbudowa poliuretanowa z ET gr. 25 mm	m2		1 417,0000		1 417,0000	43,21	61 228,57
3		Przęsło ogrodzeniowe o wys. 4m	m2		260,0000		260,0000	110,00	28 600,00
3		Przęsło ogrodzeniowe o wys. 4m. wraz fundamentami pod słupkami , furtkami i bramą wjazdową.	m2		1 108,0000		1 108,0000	107,800	119 442,40
3		siatka do siatkówki	szt		2,0000		2,0000	242,00	484,00
3905099		geowłóknina Typar SF 32	m2		2 266,9920		2 266,9920	3,41	7 730,44
3930000		nawierzchnia poliuteranowa gr 1,30 cm	m2		129,3600		129,3600	136,00	17 592,96
3930000		przepuszczalna elastyczna z ściery gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym,	m2		129,3600		129,3600	122,00	15 781,92
3930000	3930099	Woda	m3		- 0,6468		- 0,6468	3,87	- 2,50
3930001	3930099	Woda z rurociągów	m3		17,9981		17,9981	3,87	69,65
3930099		woda	m3		46,7048		46,7048	3,87	180,75
3950010		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3		0,0054		0,0054	351,33	1,90
3951300	3951310	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3		0,0016		0,0016	149,91	0,24
3951300	3951300	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m3		0,0028		0,0028	149,91	0,42

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Gru pa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3990100		torf ogrodniczy - wraz z transportem	balot		104,4160		104,4160	18,48	1 929,61
3990400		ziemia urodzajna (humus) - wraz z transportem	m3		39,1560		39,1560	30,80	1 206,00
3990710		nasiona traw	kg		22,1889		22,1889	15,40	341,71
0000000		materiały pomocnicze	%						9770,00
		Razem							605 155,85zł

Zestawienie sprzętu

ETO	Nazwa	Jm.	Ilość	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6
11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	4,3463	65,42	284,33
11166	koparka na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3	m-g	20,0599	114,42	2 295,25
11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	1,7280	89,57	154,78
11412	Ładowarka jednonacz.koł.1,25m3	m-g	5,1955	55,00	285,75
11612	Równiarka samojezd. 74kW/100KM	m-g	0,4657	85,63	39,88
11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,9312	85,63	336,63
12111	Walec statyczny samojezd. 4-6 t	m-g	5,6972	58,15	331,29
12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	24,2424	58,15	1 409,70
12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	58,8588	77,03	4 533,89
12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	6,9725	77,03	537,09
12313	Walec wibracyjny samojezd. 7,5t	m-g	3,2883	62,89	206,80
13351	wał łukowy	m-g	0,3718	4,42	1,64
34113	Wyciąg	m-g	1,1264	7,00	7,88
34113	Wyciąg budowlany	m-g	10,4784	7,00	73,35
38600	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	9,6096	23,00	221,02
39114	ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	0,3718	39,71	14,76
39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	13,2235	45,15	597,04
39116	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	1,1459	45,15	51,74
39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,9647	41,31	81,16
39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2530	50,90	12,88
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0612	50,90	3,12
39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,02000	50,00	1,00
39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,4670	50,48	74,05
39599	środek transportowy	m-g	3,8637	66,85	258,29
39611	przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,0507	6,94	0,35
39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1,8337	6,94	12,73
39641	Przyczepa samowył.do ciągn. 5 t	m-g	2,2919	8,62	19,76
39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	118,2165	65,33	7 723,08
39814	Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	9,3519	58,00	542,41
43214	betoniarka wolnospadowa elektryczna 500 dm3	m-g	35,3187	9,45	333,76
46111	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	31,4368	4,43	139,27
72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	136,8000	4,080	558,14
77161	Piaskarka do czyszc. metali	m-g	23,5764	3,52	82,99
83111	Spręż. pow.spal. 4-5m3/min(1)	m-g	23,5764	56,24	1 325,94
	Razem				22 551,75zł