

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : MODERNIZACJA OBIEKTÓW ZESPOŁU SZKÓŁ TRANSPORTOWO-ELEKTRYCZNYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
Adres inwestycji : 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI, UL. KANTAKA 6
Inwestor : POWIAT OSTROWSKI
Adres inwestora : AL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 16, 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI
Data opracowania : 25.05.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I KW.2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek Vat [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty pomiarowe						
1.2	Roboty rozbiórkowe - trybuny						
1.3	Roboty rozbiórkowe -ogrodzenie terenu						
1.4	Roboty rozbórkowe -schody zewnętrzne						
1.5	Roboty rozbórkowe - maszty flagowe						
1	Roboty przygotowawcze						
2.1	Roboty ziemne i podbudowa						
2.2	Nawierzchnia poliuretanowa						
2.3	Obrzeże obwodowe bieżni						
2	Budowa bieżni 3 torowej						
3.1	Roboty ziemne i podbudowa						
3.2	Nawierzchnia poliuretanowa						
3.3	Skrzynia zeskocznii i wyposażenie zeskocznii						
3.4	Obrzeże obwodowe zeskocznii do skoku w dal						
3	Zeskocznia do skoku w dal						
4.1	Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia						
4.2	Obrzeże obwodowe toru przeszkód						
4.3	Wyposażenie toru przeszkód OCR						
4	Budowa toru przeszkód OCR						
5.1	Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia						
5.2	Obrzeże obwodowe strefy workout						
5.3	Wyposażenie strefy workout i OCR						
5	Strefa workout i OCR						
6.1	Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia						
6.2	Obrzeże obwodowe rzutni do pchnięcia kulą i elementy koła						
6	Rzutnia do pchnięcia kulą						
7.1	Roboty ziemne i podbudowa						
7.2	Obrzeże obwodowe nawierzchni mineralno-żywiczej						
7	Trakt biegowy i nawierzchnia mineralno-żywicza						
8	Ogrodzenie terenu						
9.1	Roboty przygotowawcze						
9.2	Odwodnienie liniowe						
9.3	Przyłącza do odwodnień liniowych						
9	Odwodnienie terenu						
10	Przesadzenie drzew						
11.1	Boisko do piłki nożnej						
11.2	Boisko wielofunkcyjne						
11	Modernizacja boisk sportowych						
12.1	Elementy wyposażenia - boisko do piłki nożnej						
12.2	Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki						
12	Modernizacja wyposażenia boisk						
13.1	Ogrodzenie boiska o wys. 4m						
13.2	Piłkochwyty o wys. 6m i 8m						
13	Modernizacja ogrodzenia boisk i piłkochwyty						
14.1	Ławki						
14.2	Kosze na śmieci						
14	Pozostałe wyposażenie						
15.1	Roboty ziemne i fundamentowe						
15.2	Ścianki i schody zewnętrzne						
15.3	Balustrady zewnętrzne						
15	Schody zewnętrzne (do sali gimnastycznej)						
16.1	Roboty demontażowe						
16.2	Roboty montażowe						
16	Wymiana projektorów oświetlenia boisk						
	RAZEM netto						
	Podatek Vat						
	Razem brutto						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
Słownie:							

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja obiektów Zespołu Szkół Transportowo - Elektrycznych					
maj 2022					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1.1	0121-0200	placów postojowych.	ha	0.769	
		0.7690			
				RAZEM	0.769
1.2		Roboty rozbiórkowe - trybuny			
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (elementy trybun)	m ³		
d.1.2	0301-02		m ³	55.67	
		55.67			
				RAZEM	55.67
3	KNR 4-04	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm (ściany i podpory trybun)	m ³		
d.1.2	0303-04		m ³	26.40	
	z.o.3.1.	26.40			
				RAZEM	26.40
4	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.2	0101-07		m ³	17.88	
		17.88			
				RAZEM	17.88
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.2	0212-02	(schody terenowe)	m ³	5.13	
		5.13			
				RAZEM	5.13
6	KNR 2-23	Demontaż listew siedzeń drewnianych	m		
d.1.2	0501-04		m	384.00	
	analogia	384			
				RAZEM	384.00
7	KNR 2-31	Rozebranie balustrady ochronnej rurowej	m		
d.1.2	0818-01		m	112.70	
		112.70			
				RAZEM	112.70
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-01		m	265.80	
		265.80			
				RAZEM	265.80
9	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 sa-	m ³		
d.1.2	1103-01	mochoły samowyladowcze	m ³	108.27	
		108.27			
				RAZEM	108.27
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu	m ³		
d.1.2	1103-04	samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	108.27	
		108.27			
				RAZEM	108.27
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu	m ³		
d.1.2	1103-05	samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	108.27	
		Krotność = 4			
		108.27			
				RAZEM	108.27
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyladunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1.2	1107-03		t	0.39	
		0.392			
				RAZEM	0.39
13	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.2	1107-04		t	0.39	
		Krotność = 4			
		0.392			
				RAZEM	0.39
14		Oплата utylizacyjna gruzu betonowego	m ³		
d.1.2	wycena indywidualna		m ³	108.27	
		108.27			
				RAZEM	108.27
15		Oплата utylizacyjna złomu metali	t		
d.1.2	wycena indywidualna		t	0.39	
		0.392			
				RAZEM	0.39
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z	m ³		
d.1.2	0201-02	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - likwidacja nasypu pod trybuny	m ³	318.78	
		318.78			
				RAZEM	318.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - likwidacja zbędnych nasypów pod trybuny 318.78	m ³ m ³	 318.78	
				RAZEM	318.78
18 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 318.78	m ³ m ³	 318.78	
				RAZEM	318.78
19 d.1.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 600.3	m ² m ²	 600.30	
				RAZEM	600.30
1.3		Roboty rozbiórkowe -ogrodzenie terenu			
20 d.1.3	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie 413.40	m ² m ²	 413.40	
				RAZEM	413.40
21 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3.63	m ³ m ³	 3.63	
				RAZEM	3.63
22 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3.63	m ³ m ³	 3.63	
				RAZEM	3.63
23 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 3.63	m ³ m ³	 3.63	
				RAZEM	3.63
24 d.1.3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0.55	t t	 0.55	
				RAZEM	0.55
25 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.55	t t	 0.55	
				RAZEM	0.55
26 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna gruzu betonowego 3.63	m ³ m ³	 3.63	
				RAZEM	3.63
27 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna złomu metali 0.55	t t	 0.55	
				RAZEM	0.55
1.4		Roboty rozbórkowe -schody zewnętrzne			
28 d.1.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie schodów zewnętrznych 3.31	m ³ m ³	 3.31	
				RAZEM	3.31
29 d.1.4	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej 1.55	m ³ m ³	 1.55	
				RAZEM	1.55
30 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 4.86	m ³ m ³	 4.86	
				RAZEM	4.86
31 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4.86	m ³ m ³	 4.86	
				RAZEM	4.86
32 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 4.86	m ³ m ³	 4.86	
				RAZEM	4.86
33 d.1.4	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna gruzu betonowego 4.86	m ³ m ³	 4.86	
				RAZEM	4.86
1.5		Roboty rozbórkowe - maszty flagowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.5	KNR 4-04 0302-03	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm 0.975	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
35 d.1.5	KNR-W 2-25 0703-02	Maszy flagowe rurowe do 12 m - rozebranie 3	maszt. maszt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.1.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 0.98	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
37 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.98	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
38 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 0.98	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
39 d.1.5	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0.09	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
40 d.1.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.09	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
41 d.1.5	wycena indywidualna	Oплата utylizacyjna gruzu betonowego 0.98	m ³ m ³	 0.98	
				RAZEM	0.98
42 d.1.5	wycena indywidualna	Oплата utylizacyjna złomu metali 0.09	t t	 0.09	
				RAZEM	0.09
2		Budowa bieżni 3 torowej			
2.1		Roboty ziemne i podbudowa			
43 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 456.80	m ² m ²	 456.80	
				RAZEM	456.80
44 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 456.80	m ² m ²	 456.80	
				RAZEM	456.80
45 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 137.04	m ³ m ³	 137.04	
				RAZEM	137.04
46 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 137.04	m ³ m ³	 137.04	
				RAZEM	137.04
47 d.2.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 456.80	m ² m ²	 456.800	
				RAZEM	456.800
48 d.2.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 456.80	m ² m ²	 456.800	
				RAZEM	456.800
49 d.2.1	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 10 456.80	m ² m ²	 456.800	
				RAZEM	456.800
50 d.2.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 456.80	m ² m ²	 456.800	
				RAZEM	456.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.1	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = -3 456.80	m ² m ²	 456.800	 456.800
				RAZEM	456.800
52 d.2.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 456.80	m ² m ²	 456.800	 456.800
				RAZEM	456.800
53 d.2.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miału kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 456.80	m ² m ²	 456.800	 456.800
				RAZEM	456.800
54 d.2.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miału kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -6 456.80	m ² m ²	 456.800	 456.800
				RAZEM	456.800
2.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
55 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm 456.80	m ² m ²	 456.800	 456.800
				RAZEM	456.800
56 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr.14mm wraz z malowaniem linii bieżni 456.80	m ² m ²	 456.800	 456.800
				RAZEM	456.800
2.3		Obrzeże obwodowe bieżni			
57 d.2.3	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 165.87	m m	 165.870	 165.870
				RAZEM	165.870
58 d.2.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 8.29	m ³ m ³	 8.290	 8.290
				RAZEM	8.290
59 d.2.3	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 165.87	m m	 165.870	 165.870
				RAZEM	165.870
3		Zeskocznia do skoku w dal			
3.1		Roboty ziemne i podbudowa			
60 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 42.38	m ² m ²	 42.38	 42.38
				RAZEM	42.38
61 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 42.38	m ² m ²	 42.38	 42.38
				RAZEM	42.38
62 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 16.95	m ³ m ³	 16.95	 16.95
				RAZEM	16.95
63 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 16.95	m ³ m ³	 16.95	 16.95
				RAZEM	16.95
64 d.3.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 42.38	m ² m ²	 42.380	 42.380
				RAZEM	42.380
65 d.3.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 42.38	m ² m ²	 42.380	 42.380
				RAZEM	42.380
66 d.3.1	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 10 42.38	m ² m ²	 42.380	 42.380
				RAZEM	42.380
67 d.3.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 42.38	m ² m ²	 42.380	 42.380
				RAZEM	42.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3.1	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = -3 42.38	m ² m ²	 42.380	
				RAZEM	42.380
69 d.3.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 42.38	m ² m ²	 42.380	
				RAZEM	42.380
70 d.3.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miału kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 42.38	m ² m ²	 42.380	
				RAZEM	42.380
71 d.3.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miału kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -6 42.38	m ² m ²	 42.380	
				RAZEM	42.380
3.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
72 d.3.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm 42.38	m ² m ²	 42.380	
				RAZEM	42.380
73 d.3.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr.14mm wraz z malowaniem linii bieżni 42.38	m ² m ²	 42.380	
				RAZEM	42.380
3.3		Skrzynia zeskoczn i wyposażenie zeskoczni			
74 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 28.45	m ² m ²	 28.45	
				RAZEM	28.45
75 d.3.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 28.45	m ² m ²	 28.45	
				RAZEM	28.45
76 d.3.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 11.38	m ³ m ³	 11.38	
				RAZEM	11.38
77 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 11.38	m ³ m ³	 11.38	
				RAZEM	11.38
78 d.3.3	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 28.45	m ² m ²	 28.450	
				RAZEM	28.450
79 d.3.3	KNR 2-31 0401-0200# analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 24.24	m m	 24.240	
				RAZEM	24.240
80 d.3.3	KNR 2-31 0402-0400# analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 1.52	m ³ m ³	 1.520	
				RAZEM	1.520
81 d.3.3	KNR 2-31 0407-0300# analogia	Obrzeże elastyczne systemu ACO o wymiarach 30x6 cm 24.24	m m	 24.240	
				RAZEM	24.240
82 d.3.3	KNR 2-23 0301-0401	Podkłady na gruncie ze żwiru 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
83 d.3.3	KNR 2-21 0501-0301	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wym.35x35x5 cm z przerwami w odstępach 5 cm wypełnionych ziemią urodzajną 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
84 d.3.3	KNR 2 0604- 0100#analogia	Izolacja - geotkanina 160g/m2 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3.3	KNR 2-23 0301-0400	Podkłady na gruncie z piasku	m ³		
		10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
86 d.3.3	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	Belka ze skrzynką do odbicia do zeskocznii skoku w dal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3.3	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	Próg do odbicia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3.3	KALKULACJA INDYWIDU- ALNA	Pokrywa na skrzynkę do belki do odbicia do zeskocznii skoku w dal	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Obrzeże obwodowe zeskocznii do skoku w dal			
89 d.3.4	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		27.44	m	27.440	
				RAZEM	27.440
90 d.3.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
		1.37	m ³	1.370	
				RAZEM	1.370
91 d.3.4	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		27.44	m	27.440	
				RAZEM	27.440
4		Budowa toru przeszkód OCR			
4.1		Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia			
92 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		394.46	m ²	394.46	
				RAZEM	394.46
93 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		78.89	m ³	78.89	
				RAZEM	78.89
94 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	78.89	
		78.89		RAZEM	78.89
95 d.4.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²		
		394.46	m ²	394.460	
				RAZEM	394.460
96 d.4.1	KNNR 2 0604- 0100#analogia	Izolacja - geotkanina 160g/m2	m ²		
		394.46	m ²	394.460	
				RAZEM	394.460
97 d.4.1	KNR 2-23 0301-0401	Podkłady na gruncie ze żwiru	m ³		
		78.89	m ³	78.890	
				RAZEM	78.890
4.2		Obrzeże obwodowe toru przeszkód			
98 d.4.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		
		196.56	m	196.560	
				RAZEM	196.560
99 d.4.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³		
		9.83	m ³	9.830	
				RAZEM	9.830
100 d.4.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		196.56	m	196.560	
				RAZEM	196.560
4.3		Wyposażenie toru przeszkód OCR			
101 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Poręcze równoległe wygięte"	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Drabinka łamana" 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Równoważnia łamana" 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Multiring" 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Schody przeszkodowe" 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Rura na łańcuchu" 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Drabinka pionowa" 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Kółka gimnastyczne" 1.000	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.4.3	KALKUL. WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Duży walec przeszkodowy" 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Strefa workout i OCR			
5.1		Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia			
110 d.5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 280.80	m ² m ²	280.80	
				RAZEM	280.80
111 d.5.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 280.80	m ² m ²	280.80	
				RAZEM	280.80
112 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 84.24	m ³ m ³	84.24	
				RAZEM	84.24
113 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 84.24	m ³ m ³	84.24	
				RAZEM	84.24
114 d.5.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 280.80	m ² m ²	280.800	
				RAZEM	280.800
115 d.5.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 280.80	m ² m ²	280.80	
				RAZEM	280.80
116 d.5.1	KNR 2-21 0502-04	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu IV grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) 280.80	m ² m ²	280.80	
				RAZEM	280.80
117 d.5.1	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu) Krotność = 28 280.80	m ² m ²	280.80	
				RAZEM	280.80
5.2		Obrzeże obwodowe strefy workout			
118 d.5.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 67.52	m m	67.520	
				RAZEM	67.520
119 d.5.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 3.38	m ³ m ³	3.380	
				RAZEM	3.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.5.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 67.52	m m	 67.520	
				RAZEM	67.520
5.3		Wyposażenie strefy workout i OCR			
121 d.5.3	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. wraz z fundamentowaniem zestawu treningowego typu OCR PRO 3x6 V5 (wg. projektu) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.5.3	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. wraz z fundamentowaniem zestawu treningowego workout (wg. projektu) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.5.3	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem tablicy regulaminowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Rzutnia do pchnięcia kulą			
6.1		Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia			
124 d.6.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 128.95	m ² m ²	 128.95	
				RAZEM	128.95
125 d.6.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 3.58	m ² m ²	 3.58	
				RAZEM	3.58
126 d.6.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 51.58	m ³ m ³	 51.58	
				RAZEM	51.58
127 d.6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 51.58	m ³ m ³	 51.58	
				RAZEM	51.58
128 d.6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni. Kategoria gruntu I-IV 128.95	m ² m ²	 128.950	
				RAZEM	128.950
129 d.6.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 125.37	m ² m ²	 125.37	
				RAZEM	125.37
130 d.6.1	KNR 2-23 0301-0401	Podkłady na gruncie ze żwiru 25.07	m ³ m ³	 25.070	
				RAZEM	25.070
131 d.6.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszcze- nie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3.58	m ² m ²	 3.580	
				RAZEM	3.580
132 d.6.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3.58	m ² m ²	 3.580	
				RAZEM	3.580
133 d.6.1	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm 3.58	m ² m ²	 3.58	
				RAZEM	3.58
134 d.6.1	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.6.1	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.2		Obrzeże obwodowe rzutni do pchnięcia kulą i elementy koła			
136 d.6.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 53.78	m m	 53.780	
				RAZEM	53.780
137 d.6.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 2.15	m ³ m ³	 2.150	
				RAZEM	2.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.6.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm z nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 53.78	m m	 53.78	
				RAZEM	53.78
7		Trakt biegowy i nawierzchnia mineralno-żywiczna			
7.1		Roboty ziemne i podbudowa			
139 d.7.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 847.00	m ² m ²	 847.00	
				RAZEM	847.00
140 d.7.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 847.00	m ² m ²	 847.00	
				RAZEM	847.00
141 d.7.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 211.75	m ³ m ³	 211.75	
				RAZEM	211.75
142 d.7.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 211.75	m ³ m ³	 211.75	
				RAZEM	211.75
143 d.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 847.00	m ² m ²	 847.000	
				RAZEM	847.000
144 d.7.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 847.00	m ² m ²	 847.000	
				RAZEM	847.000
145 d.7.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 847.00	m ² m ²	 847.000	
				RAZEM	847.000
146 d.7.1	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = -5 847.00	m ² m ²	 847.000	
				RAZEM	847.000
147 d.7.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z grysu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 847.00	m ² m ²	 847.000	
				RAZEM	847.000
148 d.7.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z grysu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -4 847.00	m ² m ²	 847.000	
				RAZEM	847.000
149 d.7.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni mineralno-żywiczej gr.30mm 847.00	m ² m ²	 847.000	
				RAZEM	847.000
7.2		Obrzeże obwodowe nawierzchni mineralno-żywiczej			
150 d.7.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV 312.57	m m	 312.570	
				RAZEM	312.570
151 d.7.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 15.63	m ³ m ³	 15.630	
				RAZEM	15.630
152 d.7.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 312.57	m m	 312.570	
				RAZEM	312.570
153 d.7.2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 42.30	m m	 42.30	
				RAZEM	42.30
8		Ogrodzenie terenu			
154 d.8	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 96	dół. dół.	 96.00	
				RAZEM	96.00
155 d.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 6.91	m ³ m ³	 6.91	
				RAZEM	6.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 4-01 d.8 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 6.91	m ³ m ³	 6.91	
				RAZEM	6.91
157	KNNR 2 0106- d.8 02 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupków ogrodzenia 6.91	m ³ m ³	 6.91	
				RAZEM	6.91
158	KNR 2-02 d.8 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 2 m na słupkach stalowych fabrycznie wykończonych z podmurówką prefabrykowaną i łącznikiem betonowym osadzonych w gruncie i obetonowanych. 245.0	m m	 245.00	
				RAZEM	245.00
9		Odwodnienie terenu			
9.1		Roboty przygotowawcze			
159	KNR 2-01 d.9.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.1	km km	 0.10	
				RAZEM	0.10
160	KNR 2-31 d.9.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 415.87	m ² m ²	 415.87	
				RAZEM	415.87
9.2		Odwodnienie liniowe			
161	KNR 2-31 d.9.2 0401-0400 analogia	Rowki pod koryta i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 97.0	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
162	KNR 2-31 d.9.2 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod koryta odwadniające 8.73	m ³ m ³	 8.730	
				RAZEM	8.730
163	KNR 2-31 d.9.2 0606-0400# analogia	Odwodnienie liniowe. Kanał z rusztem 97.00	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
164	KNR 2-31 d.9.2 0606-0400# analogia	Odwodnienie liniowe. Studzienka odpływowa z rusztem (2szt/mb) 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
165	KNR 2-31 d.9.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Kostka z uprzedniego demontażu) 415.87	m ² m ²	 415.87	
				RAZEM	415.87
9.3		Przylączy do odwodnień liniowych			
166	KNR 2-01 d.9.3 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 19.80	m ³ m ³	 19.800	
				RAZEM	19.800
167	KNR-W 2-18 d.9.3 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 27.50	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
168	KNR-W 2-18 d.9.3 0517-0105	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą z PVC z uszczelką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR 2-01 d.9.3 0320-0200# analogia	Obsypanie rur pcv do wysokości 30cm.Grunt kategorii III-IV. 4.95	m ³ m ³	 4.950	
				RAZEM	4.950
170	KNR 2-01 d.9.3 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV. 14.85	m ³ m ³	 14.850	
				RAZEM	14.850
171	KNR 2-01 d.9.3 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 14.85	m ³ m ³	 14.850	
				RAZEM	14.850
10		Przesadzenie drzew			
172	KNR 2-21 d.10 0106-09	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzarką w celu przesadzenia 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.10	KNR 2-21 0333-03	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
174 d.10	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
11		Modernizacja boisk sportowych			
11.1		Boisko do piłki nożnej			
175 d.11.	KNR 4-04 0504-06 1 z.o.3.1. analogia	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej 1860.00	m ² m ²	 1860.00	
				RAZEM	1860.00
176 d.11.	KNR 2-31 0114-0700 1	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
177 d.11.	KNR 2-31 0114-0800 1	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miazgu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -6 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
178 d.11.	KALKULACJA INDYWIDUALNA 1	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej o gr.60mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypianiem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM 1860.00	m ² m ²	 1860.000	
				RAZEM	1860.000
179 d.11.	KNR 4-04 1101-02 1	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 74.4	m ³ m ³	 74.40	
				RAZEM	74.40
180 d.11.	KNR 4-04 1101-05 1	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 74.4	m ³ m ³	 74.40	
				RAZEM	74.40
181 d.11.	KALKUL. INDYWID.	Oplata za składowanie i utylizację tworzyw sztucznych 55.8	t t	 55.800	
				RAZEM	55.800
11.2		Boisko wielofunkcyjne			
182 d.11.	KNR 2-31 1004-06 2 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 614.00	m ² m ²	 614.00	
				RAZEM	614.00
183 d.11.	KALKULACJA INDYWIDUALNA 2	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej (2 warstwy natrysku) wraz z malowaniem linii boisk 614.00	m ² m ²	 614.000	
				RAZEM	614.000
12		Modernizacja wyposażenia boisk			
12.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki nożnej			
184 d.12.	KNR 2-23 0310-0700 1 analogia	Demontaż bramek aluminiowych 5x2m do piłki nożnej w gotowych otworach (tulejach) (R=0,3; M=0) 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.12.	KNR 2-23 0310-0700 1	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 5x2m do piłki nożnej 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12.2		Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki			
186 d.12.	KNR 2-23 0310-04 2 analogia	Demontaż tablicy do koszykówki (R=0,4; M=0) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.12. 2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż tablicy do koszykówki 180x105cm z obejmą i siatka łńcuchową (R=0,7)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13		Modernizacja ogrodzenia boisk i piłkochwyków			
13.1		Ogrodzenie boiska o wys. 4m			
188 d.13. 1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		240.00	m	240.00	
				RAZEM	240.00
189 d.13. 1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie podpór słupów piłkochwyków	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
190 d.13. 1	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Odcięcie palnikiem podpór słupów piłkochwyków	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
191 d.13. 1	KNR 7-12 0103-05 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		78.31	m ²	78.31	
				RAZEM	78.31
192 d.13. 1	KNR 7-12 0105-04 z.o.3.2. analogia	Odtłuszczanie słupków ogrodzenia - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		78.31	m ²	78.31	
				RAZEM	78.31
193 d.13. 1	KNR 7-12 0202-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		78.31	m ²	78.31	
				RAZEM	78.31
194 d.13. 1	KNR 7-12 0209-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		78.31	m ²	78.31	
				RAZEM	78.31
195 d.13. 1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Montaż siatki ogrodzeniowej na istniejących słupach ogrodzeniowych	m ²		
		960.00	m ²	960.00	
				RAZEM	960.00
13.2		Piłkochwyty o wys. 6m i 8m			
196 d.13. 2	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - piłkochwyty	m		
		80.00	m	80.00	
				RAZEM	80.00
197 d.13. 2	KNR 7-12 0103-05 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		30.08	m ²	30.08	
				RAZEM	30.08
198 d.13. 2	KNR 7-12 0105-04 z.o.3.2. analogia	Odtłuszczanie słupków ogrodzenia - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		30.08	m ²	30.08	
				RAZEM	30.08
199 d.13. 2	KNR 7-12 0202-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		30.08	m ²	30.08	
				RAZEM	30.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200	KNR 7-12 d.13. 0209-05 2 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		30.08	m ²	30.08	
				RAZEM	30.08
201	KNR 2-25 d.13. 0307-01 2 analogia	Montaż siatki polietylenowej o oczkach 45x45mm gr 4mm piłkochwyków na istniejących słupach ogrodzeniowych	m ²		
		530.00	m ²	530.00	
				RAZEM	530.00
14		Pozostałe wyposażenie			
14.1		Ławki			
202	KNR 2-21 d.14. 0607-0200# 1 analogia	Ławka betonowa z obudową drewnianą siedzeniową bez oparcia 45x190	m		
		15.20	m	15.200	
				RAZEM	15.200
14.2		Kosze na śmieci			
203	KALKULACJA d.14. INDYWIDU- 2 ALNA	Dostawa kosza na śmieci betonowy 70L	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15		Schody zewnętrzne (do sali gimnastycznej)			
15.1		Roboty ziemne i fundamentowe			
204	KNR 2-01 d.15. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		2.02	m ³	2.02	
				RAZEM	2.02
205	KNR 2-02 d.15. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.22	m ³	0.22	
				RAZEM	0.22
206	KNR-W 2-02 d.15. 0101-06 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		1.10	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
207	KNR 2-02 d.15. 0901-01 1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (bal-kony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		0.88	m ²	0.88	
				RAZEM	0.88
208	KNR 2-01 d.15. 0320-0101 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.76	m ³	0.76	
				RAZEM	0.76
209	KNR-W 4-01 d.15. 0602-01 1	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m ²		
		1.30	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
210	KNR 2-31 d.15. 0101-07 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		5.89	m ²	5.89	
				RAZEM	5.89
211	KNR 2-31 d.15. 0101-08 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
		5.89	m ²	5.89	
				RAZEM	5.89
212	KNR 4-01 d.15. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		3.32	m ³	3.32	
				RAZEM	3.32
213	KNR 4-01 d.15. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		3.32	m ³	3.32	
				RAZEM	3.32
15.2		Ścianki i schody zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.15. 2	KNR 2-02 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. 3.2	m ² m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
215 d.15. 2	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian z cegły klinkierowej zaprawą cementową barwioną 3.20	m ² m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
216 d.15. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4.36	m ³ m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
217 d.15. 2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 5.89	m ² m ²	5.89	
				RAZEM	5.89
218 d.15. 2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 5.89	m ² m ²	5.89	
				RAZEM	5.89
219 d.15. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.89	m ² m ²	5.89	
				RAZEM	5.89
220 d.15. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 5.89	m ² m ²	5.89	
				RAZEM	5.89
221 d.15. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.89	m ² m ²	5.89	
				RAZEM	5.89
222 d.15. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki (podstopnice) betonowa zwykła 0.327	m ³ m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
223 d.15. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.54	m m	6.54	
				RAZEM	6.54
15.3		Balustrady zewnętrzne			
224 d.15. 3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady ze stali nierdzewnej tarasowe z pochwytem wg rysunku 5.5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
16		Wymiana projektorów oświetlenia boisk			
16.1		Roboty demontażowe			
225 d.16. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 24	kpl kpl	24.00	
				RAZEM	24.00
16.2		Roboty montażowe			
226 d.16. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego GUELL 3 A50/W 231 na słupie 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Modernizacja obiektów Zespołu Szkół Transportowo - Elektrycznych						
maj 2022						
1		Roboty przygotowawcze				
1.1		Roboty pomiarowe				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha	0.7690 = 0.769		
1.2		Roboty rozbiórkowe - trybuny				
2 d.1.2	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (elementy trybun)	m³	55.67		
3 d.1.2	KNR 4-04 0303-04 z.o.3.1.	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20 cm (ściany i podpory trybun)	m³	26.40		
4 d.1.2	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m³	17.88		
5 d.1.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody terenowe)	m³	5.13		
6 d.1.2	KNR 2-23 0501-04 analogia	Demontaż listew siedzeń drewnianych	m	384		
7 d.1.2	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie balustrady ochronnej rurowej	m	112.70		
8 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	265.80		
9 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³	108.27		
10 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³	108.27		
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m³	108.27		
12 d.1.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	0.392 = 0.39		
13 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.392 = 0.39		
14 d.1.2	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna gruzu betonowego	m³	108.27		
15 d.1.2	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna złomu metali	t	0.392 = 0.39		
16 d.1.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - likwidacja nasypu pod trybuny	m³	318.78		
17 d.1.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - likwidacja zbędnych nasypów pod trybuny	m³	318.78		
18 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m³	318.78		
19 d.1.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m²	600.3		
1.3		Roboty rozbiórkowe -ogrodzenie terenu				
20 d.1.3	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m²	413.40		
21 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³	3.63		
22 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³	3.63		
23 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m³	3.63		
24 d.1.3	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	0.55		
25 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.55		
26 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna gruzu betonowego	m³	3.63		
27 d.1.3	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna złomu metali	t	0.55		
1.4		Roboty rozbiórkowe -schody zewnętrzne				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.1.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- rozebranie schodów zewnętrznych	m ³	3.31		
29 d.1.4	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej	m ³	1.55		
30 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	4.86		
31 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	4.86		
32 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	4.86		
33 d.1.4	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna gruzu betonowego	m ³	4.86		
1.5	Roboty rozbórkowe - maszty flagowe					
34 d.1.5	KNR 4-04 0302-03	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m ³	0.975 = 0.98		
35 d.1.5	KNR-W 2-25 0703-02	Maszty flagowe rurowe do 12 m - rozebranie	maszt.	3		
36 d.1.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	0.98		
37 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	0.98		
38 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	0.98		
39 d.1.5	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	0.09		
40 d.1.5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	0.09		
41 d.1.5	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna gruzu betonowego	m ³	0.98		
42 d.1.5	wycena indywidualna	Opłata utylizacyjna złomu metali	t	0.09		
2	Budowa bieżni 3 torowej					
2.1	Roboty ziemne i podbudowa					
43 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	456.80		
44 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²	456.80		
45 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	137.04		
46 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	137.04		
47 d.2.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	456.80		
48 d.2.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	456.80		
49 d.2.1	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 10	m ²	456.80		
50 d.2.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	456.80		
51 d.2.1	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = -3	m ²	456.80		
52 d.2.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	456.80		
53 d.2.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	456.80		
54 d.2.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -6	m ²	456.80		
2.2	Nawierzchnia poliuretanowa					
55 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm	m ²	456.80		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.2.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr.14mm wraz z malowaniem linii bieżni	m ²	456.80		
2.3		Obrzeże obwodowe bieżni				
57 d.2.3	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	165.87		
58 d.2.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	8.29		
59 d.2.3	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	165.87		
3		Zeskocznia do skoku w dal				
3.1		Roboty ziemne i podbudowa				
60 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	42.38		
61 d.3.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²	42.38		
62 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	16.95		
63 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	16.95		
64 d.3.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	42.38		
65 d.3.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	42.38		
66 d.3.1	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 10	m ²	42.38		
67 d.3.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	42.38		
68 d.3.1	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = -3	m ²	42.38		
69 d.3.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	42.38		
70 d.3.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miálu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	42.38		
71 d.3.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miálu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -6	m ²	42.38		
3.2		Nawierzchnia poliuretanowa				
72 d.3.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-syntetyczna ET o gr. min. 40mm	m ²	42.38		
73 d.3.2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr.14mm wraz z malowaniem linii bieżni	m ²	42.38		
3.3		Skrzynia zeskoczn i wyposażenie zeskoczn				
74 d.3.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	28.45		
75 d.3.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²	28.45		
76 d.3.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	11.38		
77 d.3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	11.38		
78 d.3.3	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	28.45		
79 d.3.3	KNR 2-31 0401-0200#analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	24.24		
80 d.3.3	KNR 2-31 0402-0400#analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	1.52		
81 d.3.3	KNR 2-31 0407-0300#analogia	Obrzeża elastyczne systemu ACO o wymiarach 30x6 cm	m	24.24		
82 d.3.3	KNR 2-23 0301-0401	Podkłady na gruncie ze żwiru	m ³	0.4		
83 d.3.3	KNR 2-21 0501-0301	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wym.35x35x5 cm z przerwami w odstępach 5 cm wypełnionych ziemią urodzajną	m ²	25		
84 d.3.3	KNR 2 0604-0100#analogia	Izolacja - geotkanina 160g/m2	m ²	2		
85 d.3.3	KNR 2-23 0301-0400	Podkłady na gruncie z piasku	m ³	10.8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86 d.3.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Belka ze skrzynką do odbicia do zeskoczeni skoku w dal	kpl.	1		
87 d.3.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Próg do odbicia	kpl.	1		
88 d.3.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Pokrywa na skrzynkę do belki do odbicia do zeskoczeni skoku w dal	kpl.	1		
3.4		Obrzeże obwodowe zeskoczeni do skoku w dal				
89 d.3.4	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	27.44		
90 d.3.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	1.37		
91 d.3.4	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	27.44		
4		Budowa toru przeszkód OCR				
4.1		Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia				
92 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	394.46		
93 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	78.89		
94 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	78.89		
95 d.4.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	394.46		
96 d.4.1	KNR 2 0604-0100#analogia	Izolacja - geotkanina 160g/m2	m ²	394.46		
97 d.4.1	KNR 2-23 0301-0401	Podkłady na gruncie ze żwiru	m ³	78.89		
4.2		Obrzeże obwodowe toru przeszkód				
98 d.4.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	196.56		
99 d.4.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	9.83		
100 d.4.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	196.56		
4.3		Wypożyczenie toru przeszkód OCR				
101 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Poręcz równoległe wygięte"	kpl	1.000		
102 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Drabinka łamana"	kpl	1.000		
103 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Równoważnia łamana"	kpl	1.000		
104 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Multiring"	kpl	1.000		
105 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Schody przeszkodowe"	kpl	1.000		
106 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Rura na łańcuchu"	kpl	1.000		
107 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Drabinka pionowa"	kpl	1.000		
108 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Kółka gimnastyczne"	kpl	1.000		
109 d.4.3	KALKUL. WŁAS-NA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem. Urządzenie typu "Duży walec przeszkodowy"	szt	6		
5		Strefa workout i OCR				
5.1		Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia				
110 d.5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	280.80		
111 d.5.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²	280.80		
112 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	84.24		
113 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	84.24		
114 d.5.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	280.80		
115 d.5.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	280.80		
116 d.5.1	KNR 2-21 0502-04	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu IV grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm)	m ²	280.80		
117 d.5.1	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu) Krotność = 28	m ²	280.80		
5.2		Obrzeże obwodowe strefy workout				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
118 d.5.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	67.52		
119 d.5.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	3.38		
120 d.5.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	67.52		
5.3	Wypożyczenie strefy workout i OCR					
121 d.5.3	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. wraz z fundamentowaniem zestawu treningowego typu OCR PRO 3x6 V5 (wg. projektu)	kpl	1		
122 d.5.3	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż. wraz z fundamentowaniem zestawu treningowego workout (wg. projektu)	kpl	1		
123 d.5.3	KALKULACJA WŁASNA	Dostawa i montaż wraz z fundamentowaniem tablicy regulaminowej	kpl	1		
6	Rzutnia do pchnięcia kulą					
6.1	Roboty ziemne i podbudowa i nawierzchnia					
124 d.6.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	128.95		
125 d.6.1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²	3.58		
126 d.6.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	51.58		
127 d.6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	51.58		
128 d.6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	128.95		
129 d.6.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	125.37		
130 d.6.1	KNR 2-23 0301-0401	Podkłady na gruncie ze żwiru	m ³	25.07		
131 d.6.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	3.58		
132 d.6.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	3.58		
133 d.6.1	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m ²	3.58		
134 d.6.1	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.	1		
135 d.6.1	KNR 2-23 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.	1		
6.2	Obrzeże obwodowe rzutni do pchnięcia kulą i elementy koła					
136 d.6.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	53.78		
137 d.6.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	2.15		
138 d.6.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm z nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	53.78		
7	Trakt biegowy i nawierzchnia mineralno-żywiczna					
7.1	Roboty ziemne i podbudowa					
139 d.7.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	847.00		
140 d.7.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	847.00		
141 d.7.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	211.75		
142 d.7.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	211.75		
143 d.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m ²	847.00		
144 d.7.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	847.00		
145 d.7.1	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	847.00		
146 d.7.1	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = -5	m ²	847.00		
147 d.7.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z gysu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	847.00		
148 d.7.1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z gysu kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -4	m ²	847.00		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149 d.7.1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni mineralno-żywiczej gr.30mm	m ²	847.00		
7.2		Obrzeże obwodowe nawierzchni mineralno-żywiczej				
150 d.7.2	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	312.57		
151 d.7.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m ³	15.63		
152 d.7.2	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	312.57		
153 d.7.2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	42.30		
8		Ogrodzenie terenu				
154 d.8	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.	96		
155 d.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	6.91		
156 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	6.91		
157 d.8	KNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupków ogrodzenia	m ³	6.91		
158 d.8	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 2 m na słupkach stalowych fabrycznie wykończonych z podmurówką prefabrykowaną i łącznikiem betonowym osadzonych w gruncie i obetonowanych.	m	245.0		
9		Odwodnienie terenu				
9.1		Roboty przygotowawcze				
159 d.9.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0.1		
160 d.9.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	415.87		
9.2		Odwodnienie liniowe				
161 d.9.2	KNR 2-31 0401-0400 analogia	Rowki pod koryta i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	97.0		
162 d.9.2	KNR 2-31 0402-0300 analogia	Ławy betonowe pod koryta odwadniające	m ³	8.73		
163 d.9.2	KNR 2-31 0606-0400#analogia	Odwodnienie liniowe. Kanał z rusztem	m	97.00		
164 d.9.2	KNR 2-31 0606-0400#analogia	Odwodnienie liniowe. Studzienka odpływowa z rusztem (2szt/mb)	m	1.5		
165 d.9.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Kostka z uprzedniego demontażu)	m ²	415.87		
9.3		Przyłącza do odwodnień liniowych				
166 d.9.3	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m ³	19.80		
167 d.9.3	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	27.50		
168 d.9.3	KNR-W 2-18 0517-0105	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425 mm z zamknięciem stożkiem betonowym,kinetą z PE i pokrywą z PVC z uszczelką	szt.	3		
169 d.9.3	KNR 2-01 0320-0200#analogia	Obsypanie rur pcv do wysokości 30cm.Grunt kategorii III-IV.	m ³	4.95		
170 d.9.3	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m ³	14.85		
171 d.9.3	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	14.85		
10		Przesadzenie drzew				
172 d.10	KNR 2-21 0106-09	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzarką w celu przesadzenia	szt.	8		
173 d.10	KNR 2-21 0333-03	Przewożenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5-1.0 m przesadzarką na odległość do 1 km	szt.	8		
174 d.10	KNR 2-21 0333-01	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką	szt.	8		
11		Modernizacja boisk sportowych				
11.1		Boisko do piłki nożnej				
175 d.11.1	KNR 4-04 0504-06 z.o.3.1. analogia	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej	m ²	1860.00		
176 d.11.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1860.00		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
177 d.11. 1	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa wyrównująca z miału kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = -6	m ²	1860.00		
178 d.11. 1	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej o gr.60mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM	m ²	1860.00		
179 d.11. 1	KNR 4-04 1101-02	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³	74.4		
180 d.11. 1	KNR 4-04 1101-05	Transport trawy sztucznej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	74.4		
181 d.11. 1	KALKUL. INDY-WID.	Opłata za składowanie i utylizację tworzyw sztucznych	t	55.8		
11.2		Boisko wielofunkcyjne				
182 d.11. 2	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²	614.00		
183 d.11. 2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej (2 warstwy natrysku) wraz z malowaniem linii boisk	m ²	614.00		
12		Modernizacja wyposażenia boisk				
12.1		Elementy wyposażenia - boisko do piłki nożnej				
184 d.12. 1	KNR 2-23 0310-0700 analogia	Demontaż bramek aluminiowych 5x2m do piłki nożnej w gotowych otworach (tulejach) (R=0,3; M=0)	szt.	2.000		
185 d.12. 1	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek aluminiowych 5x2m do piłki nożnej	szt.	2.000		
12.2		Elementy wyposażenia - boisko do koszykówki				
186 d.12. 2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Demontaż tablicy do koszykówki (R=0,4; M=0)	szt.	2		
187 d.12. 2	KNR 2-23 0310-04 analogia	Montaż tablicy do koszykówki 180x105cm z obejmą i siatka łęczuchową (R=0,7)	szt.	2		
13		Modernizacja ogrodzenia boisk i piłkochwyty				
13.1		Ogrodzenie boiska o wys. 4m				
188 d.13. 1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	240.00		
189 d.13. 1	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie podpór słupów piłkochwyty	szt.	6		
190 d.13. 1	KNR-W 4-01 1306-02	Odcięcie palnikiem podpór słupów piłkochwyty	szt.	6		
191 d.13. 1	KNR 7-12 0103-05 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	78.31		
192 d.13. 1	KNR 7-12 0105-04 z.o.3.2. analogia	Odtłuszczenie słupków ogrodzenia - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	78.31		
193 d.13. 1	KNR 7-12 0202-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	78.31		
194 d.13. 1	KNR 7-12 0209-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	78.31		
195 d.13. 1	KNR 2-25 0307-01 analogia	Montaż siatki ogrodzeniowej na istniejących słupach ogrodzeniowych	m ²	960.00		
13.2		Piłkochwyty o wys. 6m i 8m				
196 d.13. 2	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - piłkochwyty	m	80.00		
197 d.13. 2	KNR 7-12 0103-05 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	30.08		
198 d.13. 2	KNR 7-12 0105-04 z.o.3.2. analogia	Odtłuszczenie słupków ogrodzenia - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	30.08		
199 d.13. 2	KNR 7-12 0202-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	30.08		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200 d.13. 2	KNR 7-12 0209-05 z.o.3.2. analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi słupków ogrodzenia o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²	30.08		
201 d.13. 2	KNR 2-25 0307-01 analogia	Montaż siatki polietylenowej o oczkach 45x45mm gr 4mm pitkochwytywów na istniejących słupach ogrodzeniowych	m ²	530.00		
14		Pozostałe wyposażenie				
14.1		Ławki				
202 d.14. 1	KNR 2-21 0607-0200#analogia	Ławka betonowa z obudową drewnianą siedzeniową bez oparcia 45x190	m	15.20		
14.2		Kosze na śmieci				
203 d.14. 2	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Dostawa kosza na śmieci betonowy 70L	szt.	3		
15		Schody zewnętrzne (do sali gimnastycznej)				
15.1		Roboty ziemne i fundamentowe				
204 d.15. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.02		
205 d.15. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.22		
206 d.15. 1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	1.10		
207 d.15. 1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²	0.88		
208 d.15. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.76		
209 d.15. 1	KNR-W 4-01 0602-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m ²	1.30		
210 d.15. 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	5.89		
211 d.15. 1	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²	5.89		
212 d.15. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	3.32		
213 d.15. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	3.32		
15.2		Ścianki i schody zewnętrzne				
214 d.15. 2	KNR 2-02 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²	3.2		
215 d.15. 2	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian z cegły klinkierowej zaprawą cementową barwioną	m ²	3.20		
216 d.15. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	4.36		
217 d.15. 2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	5.89		
218 d.15. 2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	5.89		
219 d.15. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	5.89		
220 d.15. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	5.89		
221 d.15. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5.89		
222 d.15. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki (podstopnice) betonowa zwykła	m ³	0.327 = 0.33		
223 d.15. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6.54		
15.3		Balustrady zewnętrzne				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
224 d.15. 3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady ze stali nierdzewnej tarasowe z pochwytem wg rysunku	m	5.5		
16		Wymiana projektorów oświetlenia boisk				
16.1		Roboty demontażowe				
225 d.16. 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	24		
16.2		Roboty montażowe				
226 d.16. 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego GUELL 3 A50/W 231 na słupie	szt.	16		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek Vat [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	8343.2004		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut stalowy okrągły miękki śr.0,5 mm	kg	13.8420		13.8420			
2.	Kruszywa min.łamane miał 1-4mm	t	400.3528		400.3528			
3.	Kruszywa min.łamane miał 1-4mm	t	-300.0877		-300.0877			
4.	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	52.9866		52.9866			
5.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	244.8896		244.8896			
6.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		0.6000			
7.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t	0.5077		0.5077			
8.	Cement portlandzki zwykły	t	4.9346		4.9346			
9.	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	792.0300		792.0300			
10.	Beton zwykły B-15	m ³	42.2760		42.2760			
11.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	1.8879		1.8879			
12.	Słupki iglaste niekorowane śred.70-110 mm	m ³	0.0468		0.0468			
13.	Słupki iglaste niekorowane śr.120-140 mm	m ³	0.1230		0.1230			
14.	Stożki betonowe	szt	3.0000		3.0000			
15.	Trzony studzienki,rura karbowana	m	3.1500		3.1500			
16.	Pokrywy z PCV z uszczelką	szt	3.0000		3.0000			
17.	Uszczelki	szt	6.0000		6.0000			
18.	Kinety studzienki z PE	szt.	3.0000		3.0000			
19.	Kosz na śmieci z betonu piaskowanego z pojemni- kiem stalowym 70L	szt.	3.0000		3.0000			
20.	Wykonanie warstwy wyrównującej mineralno-synte- tyczna ET o gr. min 40mm	m ²	499.1800		499.1800			
21.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 14mm wraz z malowaniem linii bieżni	m ²	499.1800		499.1800			
22.	Wykonanie nawierzchni mineralno-żywicznej gr 30mm	m ²	847.0000		847.0000			
23.	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej (2 warstwy na- trysku) wraz z malowaniem linii boiski	m ²	614.0000		614.0000			
24.	Opłata za utylizację tworzyw sztucznych	t	55.8000		55.8000			
25.	Belka ze skrzynką do odbicia do zeskoczn skoku w dal	kpl.	1.0000		1.0000			
26.	Próg do odbicia do zeskoczn skoku w dal	kpl.	1.0000		1.0000			
27.	Pokrywa na skrzynkę do belki do odbicia do zeskoczn skoku w dal	kpl.	1.0000		1.0000			
28.	Dostawa i montaż syntetycznej trawy sportowej o gr.60mm wraz z wklejeniem linii boisk i zasypaniem piaskiem i granulatem EPDM	m ²	1860.0000		1860.0000			
29.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.1300		0.1300			
30.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	12.8984		12.8984			
31.	balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytem	m	5.5000		5.5000			
32.	Ogrodzenie panelowe o wys. 2m na słupkach stalo- wych fabrycznie wykonanych	m	249.9000		249.9000			
33.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	20.8560		20.8560			
34.	drut naciagowy stalowy ocynkowana śr. 3.5 mm	m	2235.0000		2235.0000			
35.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 40x40mm,fi 3mm	m ²	950.4000		950.4000			
36.	Siatka polietylenowa węzłowa ze splotu żyłek o gr 4mm oczka 45x45mm w kolorze zielonym	m ²	524.7000		524.7000			
37.	szpilki z prętów stalowych	szt.	28.4319		28.4319			
38.	uchwyty metalowe	kg	39.2000		39.2000			
39.	Bramka aluminiowa 5x2m z siatką turniejową	szt.	2.0000		2.0000			
40.	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.0256		0.0256			
41.	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.'	dm ³	12.4649		12.4649			
42.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm ³	14.3075		14.3075			
43.	emalia poliwinylowa	dm ³	0.5200		0.5200			
44.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	0.2800		0.2800			
45.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1100		0.1100			
46.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	2.1418		2.1418			
47.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.2000		1.2000			
48.	tlen techniczny sprężony	m ³	3.0000		3.0000			
49.	Geotkanina 160g/m2	m ²	475.7520		475.7520			
50.	Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane, tłuczeń	t	84.7108		84.7108			
51.	Kruszywa min.łamane niesort. 0-63mm,tłuczeń	t	128.2304		128.2304			
52.	Kruszywa min.łamane 4-31mm	t	-89.7820		-89.7820			
53.	Kruszywa min.łamane 4-31mm	t	269.5154		269.5154			
54.	Kruszywa min.łamane grys 4-8mm,	t	143.7359		143.7359			
55.	Kruszywa min.łamane grys 4-8mm	t	-71.8256		-71.8256			
56.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	39.8086		39.8086			
57.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	101.0880		101.0880			
58.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	11.6640		11.6640			
59.	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m ³	0.4320		0.4320			
60.	Żwir do betonów zwykłych, frakcja 2-8mm	m ³	112.2768		112.2768			
61.	Piasekdo zapraw	m ³	4.7088		4.7088			
62.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t	0.1819		0.1819			
63.	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej	kpl	1.0000		1.0000			
64.	cegła klinkierowa	szt.	320.3200		320.3200			
65.	Ruszt żeliwny do korytka	szt.	199.8200		199.8200			
66.	próg z systemowy z laminatu 1220x300x100 z wycię- ciem na obręcz	szt.	1.0000		1.0000			
67.	obręcz stalowa	kpl.	1.0000		1.0000			
68.	Tablica do koszykówki laminowana 180x105 z obrę- czą do koszykówki i siatką fałdowaną	kpl.	2.0000		2.0000			
69.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	119.2000		119.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	51.5900		51.5900			
71.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt.	80.6300		80.6300			
72.	Odwodnienie liniowe SE15 korytkowe w klasie C250	szt.	102.8200		102.8200			
73.	Studzienka odpływowa SE15 korytk.	szt.	3.0900		3.0900			
74.	Obrzeża elastyczne systemu ACO o wymiarach 30x6 cm	m	24.7248		24.7248			
75.	obrzeża betonowe 20x5 cm z nakładką gumową	m	54.8556		54.8556			
76.	Płyty chodnikowe betonowe	szt.	164.0000		164.0000			
77.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m ²	6.0373		6.0373			
78.	papa smołowa izolacyjna nr 400	m ²	0.2255		0.2255			
79.	papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna	m ²	1.4950		1.4950			
80.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.2266		0.2266			
81.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	9.3100		9.3100			
82.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.5808		1.5808			
83.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.3432		0.3432			
84.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	7.0137		7.0137			
85.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	9.0792		9.0792			
86.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	0.5477		0.5477			
87.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0174		0.0174			
88.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0005		0.0005			
89.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0165		0.0165			
90.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0096		0.0096			
91.	zaprawa	m ³	0.1980		0.1980			
92.	zaprawa cementowa	m ³	0.2112		0.2112			
93.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.6072		0.6072			
94.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0707		0.0707			
95.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m ³	0.3696		0.3696			
96.	ławka betonowa z obudową drewnianą siedzeniową	szt.	8.0013		8.0013			
97.	Urządzenie typu "Poręczę równoległe wygięte":	kpl	1.0000		1.0000			
98.	Urządzenie typu "Drabinka łamana":	kpl	1.0000		1.0000			
99.	Urządzenie typu "Równoważnia łamana":	kpl	1.0000		1.0000			
100.	Urządzenie typu "Multiring":	kpl	1.0000		1.0000			
101.	Urządzenie typu "Schody przeszkodowe":	kpl	1.0000		1.0000			
102.	Urządzenie typu "Rura na łańcuchu":	kpl	1.0000		1.0000			
103.	Urządzenie typu "Drabinka pionowa":	kpl	1.0000		1.0000			
104.	Urządzenie typu "Kółka gimnastyczne":	kpl	1.0000		1.0000			
105.	Urządzenie typu "Duży walec przeszkodowy":	kpl	6.0000		6.0000			
106.	geowłóknina	m ²	446.7870		446.7870			
107.	Woda z rurociągów	m ³	9.0151		9.0151			
108.	Woda z rurociągów	m ³	78.7713		78.7713			
109.	Woda z rurociągów	m ³	9.1694		9.1694			
110.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.3250		0.3250			
111.	Zestaw treningowy typu OCR PRO 3x6 V5 (wg. projektu)	kpl	1.0000		1.0000			
112.	Zestaw treningowy workout (wg. projektu)	kpl	1.0000		1.0000			
113.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	28.0500		28.0500			
114.	lampa oświetleniowa kompletna GUELL 3 A50/W 231	kpl.	16.0000		16.0000			
115.	Opłata utylizacyjna	t	211.9320		211.9320			
116.	Opłata utylizacyjna'	t	3.0000		3.0000			
117.	podmurówka prefabrykowana betonowa	m	249.9000		249.9000			
118.	łącznik betonowy prefabrykowany do ogrodzeń	szt	105.3500		105.3500			
119.	Materiały pomocnicze	zł						
120.	materiały pomocnicze	zł						
121.	Materiały pomocnicze''''	zł						
122.	Materiały pomocnicze''''''	zł						
123.	Materiały pomocnicze''''''''	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	19.5273		
2.	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	9.5196		
3.	Równiarka samojezdna 74kW	m-g	10.9521		
4.	Walec statycz.samoj.4-6t	m-g	0.0241		
5.	Walec statycz.samoj.10t	m-g	124.3654		
6.	Walec wibrac.samojezd.7,5t	m-g	28.1577		
7.	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	1.0454		
8.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.2187		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0.2100		
10.	Samochód skrzyniowy	m-g	1.5925		
11.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	63.3735		
12.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	16.8368		
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.5008		
14.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0.8123		
15.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.4802		
16.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	0.0337		
17.	walec wibracyjny ciągniony	m-g	3.3696		
18.	ubijak spalinowy	m-g	33.7121		
19.	przesadzarka na ciągniku (1000 mm)	m-g	8.7200		
20.	przesadzarka na ciągniku (1000 mm)	m-g	2.7200		
21.	żuraw do 5t	m-g	0.3914		
22.	żuraw do 6t	m-g	19.3800		
23.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	4.7632		
24.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.0676		
25.	środek transportowy	m-g	2.4000		
26.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	3.3696		
27.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.1414		
28.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.1270		
29.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	97.6184		
30.	Samochód skrzyniowy'	m-g	0.2833		
31.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0.0976		
32.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	674.7348		
33.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	12.2400		
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	54.8288		
35.	Szczotka mech.b/ciąg.700-800mm	m-g	1.0438		
36.	piła do cięcia kostki	m-g	10.5440		
				RAZEM	

Słownie: