

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Budowa boiska wielofunkcyjnego w miejscowości Siecień gmina Brudzeń Duży

**Adres budowy:** Siecień, dz. Nr.35/2 ,

**Obiekt:** boisko sportowe

**Rodzaj robót:** Konstrukcyjno-budowlane

**Data opracowania:** 26.03.2021

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNNR Wacetob 10, KNR 2-31, KNNR 2, KNNR 6, AW, KNR 2-25, KNR 2-15W, KNR 2-02, KNR 2-23

**Kod CPV:** 45212221-1, 45212200-8, 34953300-5

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Sprawdził:

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Boisko wielofunkcyjne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. Roboty przygotowawcze i ziemne

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych krotność= 1,00	ha	0,13
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102402-02-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm krotność= 1,00	m2	1 320,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm krotność= 1,00	m2	1 320,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. krotność= 3,00	m2	1 320,00

### 2. Płyta boiska wielofunkcyjnego

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-03-050	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. krotność= 5,00	m2	1 320,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszadzkowa Analogia ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	m2	1 320,00

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Kruszywo 32-63mm krotność= 1,00	m2	1 320,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Kruszywo 4-31,5mm krotność= 1,00	m2	1 320,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Analogia 3,5cm kliniec 2/5 krotność= 0,50	m2	1 320,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalk. własna-050	wykonanie warstwy stabilizującej typu ET przepuszczalnej gr. 35mm krotność= 1,00	m2	1 320,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalk.własna-050	wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 14mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr.11, następnie warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) barwiona w kolorze ceglasto czerwonym o gr. 3mm. Linie szer 5cm malowane w kolorze wg projektu dla koszykówki, siatkówki i piłki ręcznej, oraz odwodnienie liniowe betonowe o wym. min. 14x12,5cm z rusztem żeliwnym od strony bieżni dł. 45m.  krotność= 1,00	m2	1 320,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	m	148,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B20 krotność= 1,00	m3	5,92
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-04-040	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. krotność= 1,00	m	148,00

## 2. Montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Dostawa i montaż koszy do koszykówki wraz konstrukcją, tablica obręcz siatka i fundament krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Dostawa montaż bramek do piłki ręcznej 3/2m z profilu aluminiowego 80/80mm wraz z fundamentem i siatką oraz łukami krotność= 1,00	kpl	2,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Dostawa i montaż słupków do siatkówki wraz z siatką krotność= 1,00	kpl	2,00

### 3. Bieżnia

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

### 1. Roboty przygotowawcze i ziemne pod płytę bieżni

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych krotność= 1,00	ha	0,01
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102402-02-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm krotność= 1,00	m2	59,40
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm krotność= 1,00	m2	59,40
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. krotność= 3,00	m2	59,40

### 2. Płyta bieżni

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-03-050	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. krotność= 5,00	m2	59,40
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa Analogia ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	m2	59,40

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Kruszywo 32-63mm krotność= 1,00	m2	59,40
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Kruszywo 4-31,5mm krotność= 1,00	m2	59,40
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm Analogia 3,5cm kliniec 2/5 krotność= 0,50	m2	59,40
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalk. własna-050	wykonanie warstwy stabilizującej typu ET przepuszczalnej gr. 35mm krotność= 1,00	m2	59,40
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalk.własna-050	wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 14mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr.11, następnie warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) barwiona w kolorze ceglasto czerwonym o gr. 3mm. Linie szer 5cm malowane w kolorze wg projektu dla bieżni skoku w dal krotność= 1,00	m2	59,40
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	m	92,90
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B20 krotność= 1,00	m3	3,72
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-04-040	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. z nakładką gumową krotność= 1,00	m	92,90
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Belka do skoku w dal dostawa i montaż krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3. Roboty przygotowawcze i ziemne pod zeskok

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 102402-02-050	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm krotność= 1,00	m2	24,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm krotność= 1,00	m2	24,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-02-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. krotność= 3,00	m2	24,00

#### 4. Zeskok

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa Analogia ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	m2	24,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-03-050	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. krotność= 10,00	m2	24,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	m	20,70
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B20 krotność= 1,00	m3	0,83
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-04-040	Obrzeża elastyczne systemowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. krotność= 1,00	m	20,70

#### 5. Strefa bezpieczeństwa - sztuczna trawa

1	2	3	4	5
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm krotność= 1,00	m2	44,40
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-03-050	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. krotność= 1,00	m2	44,40

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa Analogia ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	m2	44,40
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Kruszywo 4-31,5mm krotność= 1,00	m2	44,40
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60204-040-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Analogia 3,5cm kliniec 2/5 krotność= 0,50	m2	44,40
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Dostawa i montaż sztucznej trawy wys min 3cm, wypełnienie granulat SBR krotność= 1,00	kpl	44,40

#### 4. Dojście do boisk

1	2	3	4	5
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310102-05-050	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta krotność= 2,00	m2	208,50
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-03-050	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. krotność= 3,00	m2	208,50
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	208,50
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-07-050	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. krotność= 2,00	m2	208,50
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	m2	208,50
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	m	133,00

1	2	3	4	5
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B20 krotność= 1,00	m3	5,32
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-04-040	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. krotność= 1,00	m	133,00

## 5. Wiata rowerowa

1	2	3	4	5
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Wiata rowerowa minimum 9cio miejscowa konstrukcja stalowa ocynkowana pokrycie dachu poliwęglanem krotność= 1,00	kpl	1,00

## 6. Piłkochwyty systemowe

1	2	3	4	5
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Piłkochwyty systemowe długość 18m wysokość powyżej tulei 5m siatka osłonowa grubość min 3mm oczko 4,5/4,5cm na max5/5 cm rozstaw słupów co 3m, mocowanie w zabetonowanych tulejach krotność= 1,00	kpl	2,00

## 7. Utwardzenie terenu

1	2	3	4	5
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310102-05-050	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta krotność= 1,00	m2	150,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa Analogia ułożenie geowłókniny krotność= 1,00	m2	150,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Kruszywo 32-63mm Nalogia 10cm krotność= 0,50	m2	150,00
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Kruszywo 4-31,5mm krotność= 1,00	m2	150,00



1	2	3	4	5
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60105-020-050	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm krotność= 1,00	m2	150,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250407-03-050	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2 z zasypką płyt i posianiem trawy krotność= 1,00	m2	145,50
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) krotność= 1,00	m2	4,50
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	m	70,60
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton B20 krotność= 1,00	m3	2,82
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-04-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej Analogia oporniki krotność= 1,00	m	70,60

## 8. Ogrodzenie terenu

1	2	3	4	5
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kal. własna-040	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego wys. około 1,5m krotność= 1,00	m	149,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	m	149,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21601-020-040	Cokoły betonowe ok. 0.04 x 0.3 m prefabrykowane krotność= 1,00	m	145,00

## 9. Kolo i rzutnia do pchnięcia kulą

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	137,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0208-01-040	Rurki odwadniające DN 15 krotność= 1,00	m	3,00
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm. krotność= 1,00	t	0,05
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. Grubość 8 cm beton B 20 W 6 krotność= 4,00	m2	3,59
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230307-03-020	Montaż obręczy stalowych do rzutni pchnięcia kulą krotność= 1,00	szt	1,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230305-04-020	Montaż progów do pchnięcia kulą krotność= 1,00	szt	1,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	m3	3,88
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-04-040	Obrzeża elastyczne systemowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. krotność= 1,00	m	36,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-01-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m2	134,32
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	134,32
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 12,00	m2	134,32
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230110-03-050	Podbudowa z kłińca kamiennego 5-25 mm warstwa górna o grubości 5 cm. Transport samochodowy materiałów krotność= 1,00	m2	134,32

1	2	3	4	5
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230112-05-050	Nawierzchnie z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 20% o grubości warstwy 3 cm. Transport samochodowy materiałów krotność= 3,00	m2	134,32
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230112-06-050	Nawierzchnie z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 20%, dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości. Transport samochodowy materiałów krotność= 1,00	m2	134,32

## 10. Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Rozebranie ogrodzenia metalowego z cokolem betonowym krotność= 1,00	kpl	1,00
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60403-020-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem law z pospólki, na podsypce piaskowej Analogia demontaż krotność= 0,80	m	37,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.		2	Betoniarz II	r-g	22,0169
2.		32	Brukarz II	r-g	37,1820
3.		33	Brukarz III	r-g	113,4225
4.		122	Malarz grupa II	r-g	0,9700
5.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	0,8600
6.		362	Operator mech.sprzętu budowlan.II	r-g	4,7818
7.		999	robocizna	r-g	1 963,1979
8.		999(1)	Robocizna	r-g	0,5310
9.		391	Robotnik budowlany I	r-g	81,1241
10.		392	Robotnik budowlany II	r-g	267,1756
11.		482	Zbrojarz II	r-g	2,1440
			Robocizna pomocnicza		
			<b>Razem:</b>		2 493,4058

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.		2379999	beton	m3	10,4300
2.		2380	Beton B 20 W6	m3	0,2958
3.		2370699	beton z kruszywa naturalnego B 20	m3	19,3544
4.		1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2,4921
5.		1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,0586
6.		AW0008	Cokoły betonowe prefabrykowane wys 0,25m	m	145,0000
7.		2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,6888
8.		2600619(1)	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,5583
9.		2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,1164
10.		AW0003	Dosatawa montaż bramek do piłki ręcznej 3/2m z profilu aluminiowego 80/80mm wraz z fundamentem i siatką oraz łukami	kpl	2,0000
11.		AW0002004	Dostawa i montaż belki do zeskoku	kpl	1,0000
12.		32	Dostawa i montaż koszy do koszykówki wraz konstrukcją, tablica obręcz siatka i fundament	szt	4,0000
13.		AW0004	Dostawa i montaż słupków do siatkówki wraz z siatką	kpl	2,0000
14.		AW0005	Dostawa i montaż sztucznej trawy wys min 3cm, wypełnienie granulatu SBR	m2	44,4000
15.		3950101	Drewno opałowe	kg	1,7232
16.		1122200	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	2,5200
17.		1520499	Emalia poliwinylowa chemoodporna	dm3	0,5200
18.		1521599	Farba poliwinylowa do grunt.przeciwrdzewna	dm3	0,2800
19.		156011	Geowłóknina S-200	m2	1 764,0000
20.		011	Geowłóknina S-200	m2	153,3600
21.		1640302	Gлина cegielniana zmielona	t	5,1579
22.		001600500	Kliniec kamienny niesortowany 2-5 mm	t	13,9532
23.		1600604	Kliniec sortowany,uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	18,0929
24.		22226	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe starobruk	m2	213,7125
25.		2222130	Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,kolorowe	m2	4,6125
26.		16005599	Kruszywo mineralne n/sort.(tłuczeń,klińce) 32-63mm	t	616,6656
27.		001600599	Kruszywo mineralne n/sort.(tłuczeń,klińce) 5-31,5mm	t	333,6456

1	2	3	4	5	6
28.		1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	4,3200
29.		1610600	Mączka ceglana	t	19,2615
30.		1601401	Mączka kamienna	t	2,7133
31.		1600600	Miał kamienny	t	37,2417
32.		2370696	Mieszanka betonowa B 20	m3	4,0352
33.		5AW0003	Nakładka gumowa amortyzująca wraz z klejem poliuretanowym	m	92,9000
34.		AW0001	Nawierzchnia ET 3,5cm	m2	1 379,4000
35.		AW0002	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna grubości całkowitej 14mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr.11, następnie warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) barwiona w kolorze ceglasto czerwonym o gr. 3mm. Linie szer 5cm malowane w kolorze kolorze wg projektu dla koszykówki, siatkówki i piłki ręcznej	kpl	1 320,0000
36.		AW000232	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna grubości całkowitej 14mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr.11, następnie warstwa natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) barwiona w kolorze ceglasto czerwonym o gr. 3mm. Linie szer 5cm malowane w kolorze kolorze wg projektu dla bieżni skoku w dal	kpl	59,4000
37.		1365020	Obręcz stalowa	kpl	1,0000
38.		2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	381,3780
39.	1	22262140802	obrzeża elastyczne systemowe 30x8 na 25x8	m	57,8340
40.		11111	Oporniki drogowe bet.prostok.100x25x10cm	m	72,0120
41.		BRAK(1)	panele powlekane'	m	149,0000
42.		1601899	piasek	m3	64,5600
43.		001601808	piasek płukany	m3	8,8800
44.		1601808	piasek zwykły	m3	296,1966
45.		1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne 2/3mm	m3	6,0237
46.	1	AW0007	Piłkochwyty systemowe długość 18m wysokość powyżej tulei 5m siatka osłonowa grubość min 3mm oczko 4,5/4,5cm na max 5/5 cm rozstaw słupów co 3m, mocowanie w zabetonowanych tulejach	kpl	2,0000
47.		2010499	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe "IOMB"	m2	138,9380
48.		1102396	Pręty okrągłe żebrowane śred.do 7 mm	t	0,0501
49.		2791731	Progi z drewna klejonego łukowe	szt	1,0000
50.		1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,1100
51.		AW0009	Rozebranie ogrodzenia metalowego z cokołem betonowym długość 58m wraz z transportem	kpl	1,0000
52.		56065	Rury Dn 15	m	3,1200
53.		3951300	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m3	0,0280
54.		1600602	Źwir kamienny sortowany,uziar.31,5-63mm	t	105,3612
55.		AW0010	Trawa	kg	8,7300
56.		AW0006	Wiata rowerowa minimum 9cio miejscowa konstrukcja stalowa ocynkowana pokrycie dachu poliwęglanem	kpl	1,0000
57.		3930000	Woda	m3	83,7481
58.		3930000(1)	woda	m3	8,9189
			Materiały pomocnicze		

1	2	3	4	5	6
			<b>Razem:</b>		

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.		43212	Betoniarka wolnosp.elekt.250l	m-g	9,5904
2.		71212	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	0,2400
3.		11131	Koparka jednonacz.koł.0,25 m3	m-g	3,6938
4.		71231	Nożyce do prętów	m-g	0,2900
5.		75251	Piła do ciecienia płytek	m-g	5,3250
6.		71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	0,2150
7.		11612	Równiarka samojezdna74kW/100KM	m-g	9,9453
8.		39511	samochód dostawczy	m-g	0,3220
9.	0	43423	Samochód mieszar.trans.6000dm3	m-g	10,7578
10.		39811	Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	3,6938
11.		11333	spycharka 55 kW	m-g	4,6312
12.		11334	Spycharka gaśnicowa 100 KM	m-g	9,3360
13.		30000	Środek transportowy	m-g	0,0843
14.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0168
15.		12111	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	15,6190
16.		12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	110,1200
17.		12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,3224
18.		12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	15,9466
19.		12411	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	24,5511
20.		12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	13,6293
21.		45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	27,6900
			Sprzęt pomocniczy		
			<b>Razem:</b>		