

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISK REKREACYJNYCH  
w ramach zadania pn.:  
"Modernizacja boiska Orlik przy ul. Krzyżówki 22 w Warszawie"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzyżówki 22, Warszawa  
dz. nr ew. 22, obręb 40611, identyfikator dz. 146503\_8.0611.22  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa  
na rzecz którego działa  
Białolecki Ośrodek Sportu  
ADRES INWESTORA : ul. Światowida 56, 03-144 Warszawa  
BRANŻA : ARCHITEKTURA  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura [Logisticus Agnieszka Misiura]  
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.12.2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>REMONT BOISK REKREACYJNYCH</b>			
w ramach zadania pn.: "Modernizacja boiska Orlik przy ul. Krzyżówki 22 w Warszawie"			
ul. Krzyżówki 22, Warszawa			
dz. nr ew. 22, obręb 40611, identyfikator dz. 146503_8.0611.22			
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2	PRACE ROZBIÓRKOWE	2	29
2.1	Demontaż wyposażenia sportowego	2	6
2.2	Demontaż siatek piłkochwytów	7	9
2.3	Demontaż projektorów oświetlenia boisk	10	13
2.4	Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej	14	18
2.5	Rozbiórka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego	19	22
2.6	Rozbiórka podbudowy boisk	23	29
3	WYKONANIE EKRANÓW KORZENIOWYCH	30	30
4	NAWIERZCHNIA BOISKA PIŁKARSKIEGO	31	38
4.1	Przygotowanie podbudowy	31	35
4.2	Nawierzchnia	36	38
5	NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	39	46
5.1	Przygotowanie podbudowy	39	43
5.2	Warstwa stabilizująca	44	44
5.3	Nawierzchnia	45	46
6	SIATKI I LINKI PIŁKOCHWYTÓW	47	47
7	WYPOSAŻENIE SPORTOWE	48	55
7.1	Bramki piłkarskie stałe	48	50
7.2	Bramki piłkarskie, treningowe	51	52
7.3	Zestaw do siatkówki	53	55
8	MONTAŻ NOWYCH PROJEKTORÓW OŚWIETLANIA	56	61
9	PRACE PORZĄDKOWE	62	64

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT BOISK REKREACYJNYCH</b> w ramach zadania pn.: <b>"Modernizacja boiska Orlik przy ul. Krzyżówki 22 w Warszawie"</b> <b>ul. Krzyżówki 22, Warszawa</b> <b>dz. nr ew. 22, obręb 40611, identyfikator dz. 146503_8.0611.22</b>						
1			<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
			1860.00 <Powierzchnia boiska piłkarskiego ze sztucznej trawy>	m <sup>2</sup>	1 860.000	
			608.00 <Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej>	m <sup>2</sup>	608.000	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2 468.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 468.000</b>
2			<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1			<b>Demontaż wyposażenia sportowego</b>			
2 d.2	KNR 2-23 0310-07	ST D- 01.03.00	Demontaż aluminiowych bramek do piłki nożnej 500 x 200 cm [R=0,8; M=0; S=0,8]	szt.		
1	analogia		2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.2	KNR 2-23 0309-02	ST D- 01.03.00	Demontaż tuleji do montażu słupów do siatkówki [R=0,8; M=0; S=0,8]	szt.		
1	analogia		2.000	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4 d.2	KNR 4-01 0212-02	ST D- 01.03.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka betonowych fundamentów	m <sup>3</sup>		
1			(0.5*0.5*1.0)*4 <bramki do piłki nożnej>	m <sup>3</sup>	1.000	
			(0.5*0.5*0.5)*2 <tuleje słupów do siatkówki>	m <sup>3</sup>	0.250	
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
5 d.2	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
1			2.0+poz.4	m <sup>3</sup>	3.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
6 d.2	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.5	m <sup>3</sup>		
1				m <sup>3</sup>	3.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.250</b>
2.2			<b>Demontaż siatek piłkochwytyw</b>			
7 d.2	KNR 2-25 0307-03	ST D- 01.03.00	Demontaż siatki piłkochwytyw z tworzywa sztucznego z linkami naciągowymi [R=0,8; S=0,8]	m <sup>2</sup>		
2	analogia		324.000	m <sup>2</sup>	324.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
8 d.2	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z demontażu	m <sup>3</sup>		
2			3.500	m <sup>3</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
9 d.2	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.8	m <sup>3</sup>		
2				m <sup>3</sup>	3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
2.3			<b>Demontaż projektorów oświetlenia boisk</b>			
10 d.2	KNNR-W 9 1005-03	ST D- 01.03.00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - istniejące projektory metalohalogenkowe	kpl.		
3			28.000	kpl.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2. 3	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z demontażu  2.000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.2. 3	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2. 3	wycena indywidualna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki  poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>			<b>Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej</b>			
14 d.2. 4	KNR-W 4-01 01 0818-05 analogia	ST D- 01.03.00	Rozbiórka nawierzchni z trawy syntetycznej wysokości ok. 40 mm z zasypem sbr i z piasku kwarcowego  1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
15 d.2. 4	KNR-W 4-01 01 0818-05 analogia	ST D- 01.03.00	Rozbiórka maty amortyzującej prefabrykowanej grubości ok. 10 mm [Rx0,4]  1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
16 d.2. 4	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki  poz.14*0.04 poz.15*0.01 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  74.400 18.600 ----- 93.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
17 d.2. 4	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
18 d.2. 4	wycena indywidualna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację lub recykling nawierzchni z trawy syntetycznej  poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
<b>2.5</b>			<b>Rozbiórka nawierzchni boiska wielofunkcyjnego</b>			
19 d.2. 5	KNR 2-31 0803-03 0803-04 analogia	ST D- 01.03.00	Rozbiórka nawierzchni poliuretanowej boiska wielofunkcyjnego z warstwą stabilizującą ET [nawierzchnia typu "natrysk" grubość ok. 13 mm + warstwa stabilizująca ET gr. ok. 35 mm] 608.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
20 d.2. 5	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki  poz.19*(0.013+0.035)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.184	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.184</b>
21 d.2. 5	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.184	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.184</b>
22 d.2. 5	wycena indywidualna	ST D- 01.03.00	Opłata za utylizację lub recykling materiałów z rozbiórki nawierzchni poliuretanowej  poz.19*(0.013+0.035)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.184	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.184</b>
<b>2.6</b>			<b>Rozbiórka podbudowy boisk</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2. 6	KNR 2-31 0802-05	ST D- 01.03.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  184.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
24 d.2. 6	KNR 2-31 0802-06	ST D- 01.03.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości; potrącenie za 5 cm [ROZBIÓRKA WARSTWY GRUBOŚCI 10 CM] Krotność = -5 poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
25 d.2. 6	KNR 2-31 0802-07	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  2468.0-poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 284.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 284.000</b>
26 d.2. 6	KNR 2-31 0802-08	ST D- 01.03.00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości; potrącenie za 5 cm [ROZBIÓRKA WARSTWY GRUBOŚCI 10 CM] Krotność = -5 poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 284.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 284.000</b>
27 d.2. 6	KNR 4-01 0108-11	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki  poz.23*0.1+poz.25*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>246.800</b>
28 d.2. 6	KNR 4-01 0108-12	ST D- 01.03.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] Krotność = 9 poz.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  246.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>246.800</b>
29 d.2. 6	wycena indywidualna	ST D- 01.03.00	Usunięcie martwych korzeni po wyciętych drzewach, wrosniętych w podbudowę, zlokalizowanych wzdłuż południowego boku boiska wielofunkcyjnego. Oczyszczenie i wybranie korzeni wraz z urobkiem oraz wywóz materiału. 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>WYKONANIE EKRANÓW KORZENIOWYCH</b>			
30 d.3	wycena indywidualna	ST D- 10.01.00	Wykonanie ekranów korzeniowych zabijanych w grunt wzdłuż południowych boków obu boisk. Blacha trapezowa T40, gr. min. 1,0 mm, powlekana. Odcinki ok. 1,0 m, montowane z zakładem min. jednej fali. Po zabiciu górna krawędź blachy nie wyżej niż 2 cm poniżej maty amortyzującej lub warstwy stabilizującej ET boisk. 49.000	m  m	  49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>4</b>			<b>NAWIERZCHNIA BOISKA PIŁKARSKIEGO</b>			
<b>4.1</b>			<b>Przygotowanie podbudowy</b>			
31 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV; wyrównanie i zagęszczenie pozostawionej podbudowy 1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
32 d.4. 1	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
33 d.4. 1	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 5 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 10 CM] Krotność = -5 poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
34 d.4. 1	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm  poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4. 1	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = ŚR. 2 CM] Krotność = -3 poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
36 d.4. 2	wycena indywidualna	ST D- 05.01.00	Mata amortyzująca o grubości min. 10 mm, zgodna z systemem nawierzchni  1860.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
37 d.4. 2	KNNR 2 1206-01 analogia	ST D- 05.01.00	Nawierzchnia z trawy syntetycznej, wysokość włókna min 40 max 45 mm zasypała piaskiem kwarcowym i granulem EPDM w ilości zgodnej z badaniem; parametry zgodnie z PT poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 860.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 860.000</b>
38 d.4. 2	wycena indywidualna	ST D- 05.01.00	Wklejenie linii w kolorze białym i żółtym, szerokości 10 cm  1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>			<b>NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>			
<b>5.1</b>			<b>Przygotowanie podbudowy</b>			
39 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV; wyrównanie i zagęszczenie pozostawionej podbudowy 608.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
40 d.5. 1	KNR 2-23 0110-01	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
41 d.5. 1	KNR 2-23 0110-02	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; potrącenie za 5 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = 10 CM] Krotność = -5 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
42 d.5. 1	KNR 2-23 0104-03	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego 0-4 mm  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
43 d.5. 1	KNR 2-23 0104-04	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm [GRUBOŚĆ WARSTWY PO ZAGĘSZCZENIU = ŚR. 2 CM] Krotność = -3 poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
<b>5.2</b>			<b>Warstwa stabilizująca</b>			
44 d.5. 2	wycena indywidualna	ST D- 05.02.00	Warstwa stabilizująca typu ET grubości 35 mm  608.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
<b>5.3</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
45 d.5. 3	KNNR 2 1206-01 analogia	ST D- 05.02.00	Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa o grubości min. 16 mm zgodnie z PT  608.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>608.000</b>
46 d.5. 3	wycena indywidualna	ST D- 05.02.00	Malowanie linii szerokości 5 cm w kolorze białym (siatkówka) oraz żółtym (koszykówka)  1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>SIATKI I LINKI PIŁKOCHWYTÓW</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-25 d.6 0307-01 analogia	ST D- 10.02.00	Montaż piłkochwyłów z zastosowaniem linek naciągowych; siatka PE 100x100 mm, gr. min. 4 mm, kolor zielony [Rx0,5] 324.000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  324.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
<b>7</b>			<b>WYPOSAŻENIE SPORTOWE</b>			
<b>7.1</b>			<b>Bramki piłkarskie stałe</b>			
48	KNR 2-23 d.7. 0308-02 1	ST D- 10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3  (0.5*0.5*1.0)*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-23 d.7. 0309-03 1	ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do piłki nożnej  4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2-23 d.7. 0310-07 1	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach aluminiowych bramek do piłki nożnej o wymiarach 5,00 x 2,00 m + siatki PP oko 10 x 10 cm, gr. linki 3 mm, kolor biały 2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.2</b>			<b>Bramki piłkarskie, treningowe</b>			
51	KNR 2-23 d.7. 0310-07 2 analogia	ST D- 10.01.00	Dostawa i montaż przenośnych, aluminiowych bramek do piłki nożnej 3, 00 x 1,55 m + siatka do bramki PP 4 mm, oko 10 x 10 cm 4.000	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	d.7. wycena indywidualna 2	ST D- 10.01.00	Zakup i dostawa systemowych obciążników bramek - Obciążniki stalowe, wypełnione piachem lub innym materiałem, wyposażone w kółko i uchwyt ułatwiający transport oraz uchwyty do dolnej ramy bramki poz.51*2	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7.3</b>			<b>Zestaw do siatkówki</b>			
53	KNR 2-23 d.7. 0308-01 3	ST D- 10.01.00	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3  (0.5*0.5*0.5)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
54	KNR 2-23 d.7. 0309-02 3	ST D- 10.01.00	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki + dekle maskujące  2.000	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 2-23 d.7. 0310-02 3	ST D- 10.01.00	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki  Zestaw do siatkówki: - słupki aluminiowe z profilu owalnego lub okrągłego, - siatka biała, obszyta z 4 stron, wyposażona w antenki, - osłona słupa wykonana z pianki PUR pokrytej PCV. 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>			<b>MONTAŻ NOWYCH PROJEKTORÓW OŚWIETLENIA</b>			
56	KNNR 5 d.8 1004-02	ST D- 14.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - naświetlacze o parametrach zgodnie z PT 24.000	szt.  szt.	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57	KNNR 5 d.8 1003-03	ST D- 14.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m; kable YKY3x2, 5mm <sup>2</sup> 24.000	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58	KNR 5-10 d.8 0803-03 analogia	ST D- 14.00.00	Wymiana bezpieczników słupowych  8.000	kpl.  kpl.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNNR 5 d.8 1305-01	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1.000	prób.  prób.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.8 1305-02	ST D- 14.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			23.000	prób.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
61	KNNR-W 9 d.8 1201-01 analogia	ST D- 14.00.00	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
			24.000	punkt	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>9</b>			<b>PRACE PORZĄDKOWE</b>			
62	KNR 2-21 d.9 0101-01	ST D- 01.03.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
			7.000	m <sup>3</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNR 2-21 d.9 0101-04	ST D- 01.03.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
			poz.62	m <sup>3</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNR 2-21 d.9 0101-05	ST D- 01.03.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; dodatek za 9 km	m <sup>3</sup>		
			[Wywóz przyjęto na odległość 10 km]			
			Krotność = 18			
			poz.63	m <sup>3</sup>	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>