LEGE ARTIS MONIKA WYKA
ul. Mickiewicza 12/39, 23-210 Kraśnik
NIP: 7151832989, REGON: 366150894

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6	Fundamentowanie
34928200-0	Ogrodzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
31527260-6	Systemy oświetleniowe
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy
37535200-9	Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zespołu boisk wraz z elementami małej architektury

ADRES INWESTYCJI: JASTARNIA, DZ. NR 251 i 243
Obręb: 0001 KUŹNICA
Jednostka ewidencyjna 2211021

NAZWA INWESTORA: GMINA JASTARNIA

ADRES INWESTORA: UL. Portowa 24, 80-124 JASTARNIA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Mendyk

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia.
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonym! i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należny rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389); Rozdział 2 &3 pkt2, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych III kwartału 2021r.)

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Przedmiar 3
1 Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej 3
1.1 Nawierzchnie boiska 3
2 Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy 4
2.1 Nawierzchnie boiska 4
3 Wyposażenie boisk 5
3.1 Kosze do koszykówki 5
3.2 Zestaw do piłki siatkowej 5
3.3 Bramki do piłki nożnej 6
4 Nawierzchnia wokół urządzeń placu zabaw 6
5 Nawierzchnie placu zabaw 7
6 Nawierzchnie komunikacyjne 8
7 Ogrodzenie panelowe - segmentowe 9
8 Ogrodzenie boisk 9
9 Mała architektura 10
10 Oświetlenie boisk 13
10.1 Roboty kablowe 13
10.2 Montaż słupów 14
10.3 Pomiary 15
11 Nasadzenia 15

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		**Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej**			
1.1		**Nawierzchnie boiska**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.5 <672 m2> / 10000	ha	0,0672	
				RAZEM	**0,0672**
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.5 <672 m2>	m2	672,0000	
				RAZEM	**672,0000**
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.2 <672 m2> * 0,15	m3	100,8000	
				RAZEM	**100,8000**
4 d.1.1	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.8 <672 m2> * 0,45	m3	302,4000	
				RAZEM	**302,4000**
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		32 * 21	m2	672,0000	
				RAZEM	**672,0000**
6 d.1.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - uzupełnienie warstw po zdjęciu nasypu	m2		
		poz.5 <672 m2>	m2	672	
				RAZEM	**672**
7 d.1.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.5 <672 m2>	m2	672	
				RAZEM	**672**
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 0-31,5	m2		
		poz.5 <672 m2>	m2	672	
				RAZEM	**672**
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- - warstwa wyrównawcza kliniec 0-4,00 gr. 1cm	m2		
		poz.5 <672 m2>	m2	672	
				RAZEM	**672**
10 d.1.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z miału kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm Krotność = 7	m2		
		-poz.5 <672 m2>	m2	-672	
				RAZEM	**-672**
11 d.1.1	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej • EPDM gr. 2-3 mm, • SBR gr. 10 mm, • Podbudowa typu „ET” gr. 35 mm,	m2		
		poz.5 <672 m2>	m2	672,0000	
				RAZEM	**672,0000**
12 d.1.1	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
13 d.1.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		(32 * 21) * 2	m	1 344,0000	
				RAZEM	**1 344,0000**

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.13 <1 344 m> * 0,16 * 0,32	m3	68,8128	
				RAZEM	**68,8128**
15 d.1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.13 <1 344 m>	m	1 344,0000	
				RAZEM	**1 344,0000**
16 d.1.1	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.13 <1 344 m> * 0,5	m2	672,0000	
				RAZEM	**672,0000**
2		**Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy**			
2.1		**Nawierzchnie boiska**			
17 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.21 <1 860 m2> / 10000	ha	0,1860	
				RAZEM	**0,1860**
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.21 <1 860 m2>	m2	1 860,0000	
				RAZEM	**1 860,0000**
19 d.2.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.21 <1 860 m2> * 0,15	m3	279,0000	
				RAZEM	**279,0000**
20 d.2.1	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.21 <1 860 m2> * 0,45	m3	837,0000	
				RAZEM	**837,0000**
21 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		62 * 30	m2	1 860,0000	
				RAZEM	**1 860,0000**
22 d.2.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 18,5 cm - warstwa uzupełniająca po zdjęciu nasypu	m2		
		poz.21 <1 860 m2>	m2	1 860	
				RAZEM	**1 860**
23 d.2.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.21 <1 860 m2>	m2	1 860	
				RAZEM	**1 860**
24 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0-31,5mm	m2		
		poz.21 <1 860 m2>	m2	1 860	
				RAZEM	**1 860**
25 d.2.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyrównawcza z miału kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 4cm	m2		
		poz.21 <1 860 m2>	m2	1 860	
				RAZEM	**1 860**
26 d.2.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z miału kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 4cm Krotność = 4	m2		
		-poz.21 <1 860 m2>	m2	-1 860	
				RAZEM	**-1 860**
27 d.2.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie mat elastycznych	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.21 <1 860 m2>	m2	1 860	
				RAZEM	**1 860**
28 d.2.1	KNR 2-21 0408-01 analogia	Wykonanie trawników - E-layer 25mm, wykonany in situ z granulatu SBR z klejem	m2		
		poz.27 <1 860 m2>	m2	1 860	
				RAZEM	**1 860**
29 d.2.1	KNR 2-31 0502-06 wycena indywidualna	wypełnienie piaskiem kwarcowym suszonym płukanym oraz trawą 45-50 mm zasypana piaskiem oraz granulatem EPDM z recyklingu.	m2		
		poz.27 <1 860 m2>	m2	1 860	
				RAZEM	**1 860**
30 d.2.1	KNR AT-18 0202-04 wycena indywidualna	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
31 d.2.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		(62 + 30) * 2	m	184,0000	
				RAZEM	**184,0000**
32 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.31 <184 m> * 0,16 * 0,32	m3	9,4208	
				RAZEM	**9,4208**
33 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.31 <184 m>	m	184,0000	
				RAZEM	**184,0000**
34 d.2.1	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.31 <184 m> * 0,5	m2	92,0000	
				RAZEM	**92,0000**
3		**Wyposażenie boisk**			
3.1		**Kosze do koszykówki**			
35 d.3.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,85 * 2	m3	0,4250	
				RAZEM	**0,4250**
36 d.3.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		2	dół.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
37 d.3.1	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
38 d.3.1	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki -Jednosłupowy stojak do koszykówki na wysięgniku 120 cm, wykonany z profili stalowych co najmniej 100x100x3 mm, ocynkowany ogniowo, przeznaczony do betonowania na stałe lub montowania w tulei - 2 szt. -Obręcz ocynkowana z siatką polipropylenową - 2 szt. -Mechanizm regulacji wysokości - 2 szt. -Tablica laminowana z żywic epoksydowych o wym. 90x120cm w kolorze białym z czarnymi pasami - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
39 d.3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
3.2		**Zestaw do piłki siatkowej**			

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		2	dół.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
41 d.3.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod słupki	m3		
		2 * 0,35 * 0,35 * 0,85	m3	0,2082	
				RAZEM	**0,2082**
42 d.3.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkowki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
43 d.3.2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki wraz z siatką wielosezonową - Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówki/badminton), wyjmowane, montowane w tulejach - 2 szt. - Siatka całosezonowa - 2 szt. - Fundament pod tuleje słupków z betonu klasy min. C25/30 o wymiarach ok.50x50x85cm - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
3.3		**Bramki do piłki nożnej**			
44 d.3.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod bramki	dół.		
		2 * 2	dół.	4,0000	
				RAZEM	**4,0000**
45 d.3.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m3		
		0,35 * 0,35 * 0,85 * 4	m3	0,4165	
				RAZEM	**0,4165**
46 d.3.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	**4,0000**
47 d.3.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek - bramka o wym. 200 x 500 cm, słupki z profili aluminiowych (100x100mm) (2 szt.), osadzane w tulejach montażowych przykrywanych deklem w komplecie z siatkami i piłkochwytami,	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
4		**Nawierzchnia wokół urządzeń placu zabaw**			
48 d.4	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.52 <382 m2> / 10000	ha	0,0382	
				RAZEM	**0,0382**
49 d.4	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.52 <382 m2>	m2	382,0000	
				RAZEM	**382,0000**
50 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.52 <382 m2> * 0,15	m3	57,3000	
				RAZEM	**57,3000**
51 d.4	KNR 2-01 0207-020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.52 <382 m2> * 0,35	m3	133,7000	
				RAZEM	**133,7000**
52 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		95,5 + 147 + 139,5	m2	382,0000	
				RAZEM	**382,0000**
53 d.4	KNR 2-31 0104-05 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.52 <382 m2>	m2	382	

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**382**
54 d.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.52 <382 m2>	m2	382	
				RAZEM	**382**
55 d.4	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m2		
		poz.52 <382 m2>	m2	382,0000	
				RAZEM	**382,0000**
56 d.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		57 + 48 + 96	m	201,0000	
				RAZEM	**201,0000**
57 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.56 <201 m> * 0,16 * 0,32	m3	10,2912	
				RAZEM	**10,2912**
58 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.56 <201 m>	m	201,0000	
				RAZEM	**201,0000**
59 d.4	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.56 <201 m> * 0,5	m2	100,5000	
				RAZEM	**100,5000**
5		**Nawierzchnie placu zabaw**			
60 d.5	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.64 <138 m2> / 10000	ha	0,0138	
				RAZEM	**0,0138**
61 d.5	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.64 <138 m2>	m2	138,0000	
				RAZEM	**138,0000**
62 d.5	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.61 <138 m2> * 0,15	m3	20,7000	
				RAZEM	**20,7000**
63 d.5	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.67 <138 m2> * 0,65	m3	89,7000	
				RAZEM	**89,7000**
64 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		138	m2	138,0000	
				RAZEM	**138,0000**
65 d.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 39,5 cm - uzupełnienie po usunięciu nasypu	m2		
		poz.64 <138 m2>	m2	138	
				RAZEM	**138**
66 d.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.64 <138 m2>	m2	138	
				RAZEM	**138**
67 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 0-31,5	m2		
		poz.64 <138 m2>	m2	138	
				RAZEM	**138**

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- - warstwa wyrównawcza kliniec 0-4,00 gr. 1cm	m2		
		poz.64 <138 m2>	m2	138	
				RAZEM	**138**
69 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z miału kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm Krotność = 7	m2		
		-poz.64 <138 m2>	m2	-138	
				RAZEM	**-138**
70 d.5	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej • EPDM gr. 2-3 mm, • SBR gr. 10 mm, • Podbudowa typu „ET" gr. 35 mm,	m2		
		poz.64 <138 m2>	m2	138,0000	
				RAZEM	**138,0000**
71 d.5	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		50 * 2	m	100,0000	
				RAZEM	**100,0000**
72 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.71 <100 m> * 0,16 * 0,32	m3	5,1200	
				RAZEM	**5,1200**
73 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.71 <100 m>	m	100,0000	
				RAZEM	**100,0000**
74 d.5	KNR 2-01 0510-010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.71 <100 m> * 0,5	m2	50,0000	
				RAZEM	**50,0000**
6		**Nawierzchnie komunikacyjne**			
75 d.6	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.79 <945 m2> / 10000	ha	0,0945	
				RAZEM	**0,0945**
76 d.6	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
		poz.79 <945 m2>	m2	945	
				RAZEM	**945**
77 d.6	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.79 <945 m2> * 0,15	m3	141,7500	
				RAZEM	**141,7500**
78 d.6	KNNR 10202-08+ 0208-02+ 0407-02	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład lub nasyp samochodami na odległość do 10 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczonych wodą	m3		
		poz.76 <945 m2> * 0,35	m3	330,7500	
				RAZEM	**330,7500**
79 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
		132 + 442 - 185 + 556	m2	945,0000	
				RAZEM	**945,0000**
80 d.6	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - uzupełnienie po usunięciu nasypu	m2		
		poz.76 <945 m2>	m2	945	
				RAZEM	**945**
81 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.76 <945 m2>	m2	945	
				RAZEM	**945**
82 d.6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.76 <945 m2>	m2	945	
				RAZEM	**945**
83 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.76 <945 m2>	m2	945,0000	
				RAZEM	**945,0000**
84 d.6	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		205 + 57 + 220	m	482,0000	
				RAZEM	**482,0000**
85 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe	m3		
		poz.84 <482 m> * (0,1 * 0,28 + 0,15 * 0,1 + 0,1 * 0,1 / 2)	m3	23,1360	
				RAZEM	**23,1360**
86 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.84 <482 m>	m	482,0000	
				RAZEM	**482,0000**
7		**Ogrodzenie panelowe - segmentowe**			
87 d.7	KNP 01 0405-03.02	Ręczne wykonanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości 70 cm w gruncie kat. IV dla słupów ogrodzeniowych i słupów pod legary podłogowe	dół		
		(poz.91 <391 m> / 2,5) + 4	dół	160	
				RAZEM	**160**
88 d.7	KNR 4-01 0203-02	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,85 * poz.87 <160 dół>	m3	21,76	
				RAZEM	**21,76**
89 d.7	KNK 2-06 0405-01 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - podmurówka betonowa	m		
		poz.91 <391 m>	m	391,00	
				RAZEM	**391,00**
90 d.7	TZKNBK XXIV 1801-04 analogia	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z rur o wysokości do 250 cm	m		
		poz.91 <391 m> / 2,5	m	156,40	
				RAZEM	**156,40**
91 d.7	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przęseł dł. 2,50 m, wys. 1,70 m + słupki	m		
		50 + 341	m	391,00	
				RAZEM	**391,00**
92 d.7	KNR 2-25 0313-02 analogia	Furtki obciągnięte siatką ze słupkami żelbetowymi prefabrykowanymi - budowa	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	**4,0000**
93 d.7	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2		
		3 * 1,7	m2	5,1000	
				RAZEM	**5,1000**
8		**Ogrodzenie boisk**			
94 d.8	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		poz.98 <260 m> / 2,68 + 4	dół.	101,0149	
				RAZEM	**101,0149**
95 d.8	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu trady- cyjnym - betonowanie słupków piłkochwytu; Beton klasy C25/30	m3		
		(0,4 * 0,4 * 0,85) * poz.94 <101,0149 dół.>	m3	13,7380	

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**13,7380**
96 d.8	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m2		
		0,4 * 0,4 * 0,1 * poz.94 <101,0149 dół.>	m2	1,6162	
				RAZEM	**1,6162**
97 d.8	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
		poz.94 <101,0149 dół.>	szt.	101,0149	
				RAZEM	**101,0149**
98 d.8	Kalkulacja własna Do weryfikacji	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 5 m zgodnie z PT wykonanych z siatki polipropylenowej 45x45. Całość ogrodzenia ma wysokość 500 cm. Zmontowanych na słupach o przekroju 80x80x3mm wyposażonych w plastikowe wkładki dźwiękochłonne ocynkowanych malowanych proszkowo	m		
		260	m	260,0000	
				RAZEM	**260,0000**
99 d.8	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota stalowe ogrodzenia wg. dokumentacji projektowej 2,5mx3m	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
100 d.8	KNR 2-23 0402-01 analogia	furtki o wym. 2 120x200 cm wg. dok. technicznej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
9		**Mała architektura**			
101 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m3		
		0,8 * 0,24 * 0,24 * 2 * poz.102 <7 elem.>	m3	0,6451	
				RAZEM	**0,6451**
102 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem	elem.		
		7	elem.	7,0000	
				RAZEM	**7,0000**
103 d.9	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz.102 <7 elem.> * 4	szt.	28,0000	
				RAZEM	**28,0000**
104 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m3		
		0,8 * 0,24 * 0,24 * 2 * poz.105 <16 elem.>	m3	1,4746	
				RAZEM	**1,4746**
105 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki z oparciem leżak	elem.		
		16	elem.	16,0000	
				RAZEM	**16,0000**
106 d.9	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz.105 <16 elem.> * 4	szt.	64,0000	
				RAZEM	**64,0000**
107 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci	elem.		
		2	elem.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
108 d.9	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		7 * 2 + 16 * 2	dół.	46,0000	
				RAZEM	**46,0000**

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 4	m3	0,6480	
				RAZEM	**0,6480**
110 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Huśtawka podwójna	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
111 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	**4,0000**
112 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 10	m3	1,6200	
				RAZEM	**1,6200**
113 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Zestaw zabawowy	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
114 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	**10,0000**
115 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 1	m3	0,1620	
				RAZEM	**0,1620**
116 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Huśtawka ważka	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
117 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
118 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 1	m3	0,1620	
				RAZEM	**0,1620**
119 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Huśtawka na sprężynie	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
120 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	**3,0000**
121 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 4	m3	0,6480	
				RAZEM	**0,6480**
122 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Zestaw muzyczny	elem.		

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
123 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	**4,0000**
124 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 6	m3	0,9720	
				RAZEM	**0,9720**
125 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Przejazd linowy	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
126 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	**6,0000**
127 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 1 + 0,3 * 0,3 * 0,8 * 8	m3	0,7380	
				RAZEM	**0,7380**
128 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Piramida linowa	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
129 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	**6,0000**
130 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 23	m3	3,7260	
				RAZEM	**3,7260**
131 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- street workout	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
132 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		23	szt.	23,0000	
				RAZEM	**23,0000**
133 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 2	m3	0,3240	
				RAZEM	**0,3240**
134 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Biegacz	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
135 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 2	m3	0,3240	
				RAZEM	**0,3240**
137 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Wioślarz	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
138 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
139 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 2	m3	0,3240	
				RAZEM	**0,3240**
140 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Orbitek	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
141 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
142 d.9	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C16/20	m3		
		0,8 * 0,45 * 0,45 * 2	m3	0,3240	
				RAZEM	**0,3240**
143 d.9	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- Wahadło	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
144 d.9	KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	**2,0000**
145 d.9	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		66	dół.	66,0000	
				RAZEM	**66,0000**
10		**Oświetlenie boisk**			
10.1		**Roboty kablowe**			
146 d.10.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,4 * (poz.148 <200 m> + poz.149 <613 m>) * 0,6	m3	195,1200	
				RAZEM	**195,1200**
147 d.10.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.148 <200 m> + poz.149 <613 m>	m	813,0000	
				RAZEM	**813,0000**
148 d.10.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35 mm2	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	**200,0000**
149 d.10.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x35 mm2	m		
		613	m	613,0000	
				RAZEM	**613,0000**

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150 d.10.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m3		
		poz.146 <195,12 m3> - poz.147 <813 m> * 0,15	m3	73,1700	
				RAZEM	**73,1700**
151 d.10.1	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów	m3		
		poz.147 <813 m> * 0,15 * 0,4	m3	48,7800	
				RAZEM	**48,7800**
152 d.10.1	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
		390	m	390,0000	
				RAZEM	**390,0000**
153 d.10.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		70	m	70,0000	
				RAZEM	**70,0000**
154 d.10.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.153 <70 m>	m	70,0000	
				RAZEM	**70,0000**
155 d.10.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do słupów	m		
		4 * 19	m	76,0000	
				RAZEM	**76,0000**
156 d.10.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		19 * 5 * 2	szt.	190,0000	
				RAZEM	**190,0000**
157 d.10.1	KNPnRPDE 31-06	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.		
		43	szt.	43,0000	
				RAZEM	**43,0000**
158 d.10.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - SSO	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
10.2		**Montaż słupów**			
159 d.10.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III - przekopy kontrolne	szt.		
		19	szt.	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
160 d.10.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		19 * 0,5 * 0,5 * 1,1	m3	5,2250	
				RAZEM	**5,2250**
161 d.10.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Wysokość słupa: 4m	szt.		
		19	szt.	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
162 d.10.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		8 + 6 + 2	szt.	16,0000	
				RAZEM	**16,0000**
163 d.10.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna LED 100W 4000K, strumień świetlny 14000lm	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	**8,0000**
164 d.10.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna LED 150W 4000K, strumień świetlny 21000lm	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	**8,0000**
165 d.10.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa typu parkowego LED 35W 5250lm 4000K	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	**11,0000**
166 d.10.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m Kabel YKY 3x1,5 mm2	kpl.przew.		
		19	kpl.przew.	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
167 d.10.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza słupowe	szt.		
		19	szt.	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
168 d.10.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tablice bezpiecznikowe	szt.		
		19	szt.	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
169 d.10.2	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta fi16 l=6m	kpl		
		13	kpl	13,0000	
				RAZEM	**13,0000**
10.3		**Pomiary**			
170 d.10.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	pomiar		
		19	pomiar	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
171 d.10.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar)	pomiar		
		19 * 2	pomiar	38,0000	
				RAZEM	**38,0000**
172 d.10.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
173 d.10.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		19 * 2	odc.	38,0000	
				RAZEM	**38,0000**
174 d.10.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
175 d.10.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,0000	
				RAZEM	**19,0000**
11		**Nasadzenia**			
176 d.11	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		900	m2	900,0000	
				RAZEM	**900,0000**
177 d.11	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
		poz.176 <900 m2> / 10000	ha	0,09	
				RAZEM	**0,09**
178 d.11	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.176 <900 m2> * 0,02	m3	18,00	
				RAZEM	**18,00**
179 d.11	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.177 <0,09 ha>	m2	0,09	
				RAZEM	**0,09**

Norma EXPERT Wersja: 5.12.300.18 Nr seryjny: 5523

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.11	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.177 <0,09 ha>	ha	0,0900	
				RAZEM	**0,0900**
181 d.11	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		poz.177 <0,09 ha>	ha	0,0900	
				RAZEM	**0,0900**