

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	Wypożyczenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI: Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej nr 1 im. Lotników Polskich w Poddebicach

ADRES INWESTYCJI: : działki nr 97/1, 97/2, 98, 99, 100/1, 100/2, 101/4, 101/5, 101/6, 101/7, obręb 7, Poddebice

NAZWA INWESTORA: GMINA PODDEBICE

ADRES INWESTORA: , UL. ŁÓDZKA 17/21, 99-200 PODDEBICE

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 przybliżonymi 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 należy 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 I kwartału 2021r.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Prace rozbiórkowe	4
2 Wycinka drzew	4
3 Maty przerostowe	4
4 Ogrodzenie panelowe - segmentowe	5
5 Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy	6
5.1 Nawierzchnie boiska	6
6 Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej	7
6.1 Nawierzchnie boiska	7
7 Bieżnia lekkoatletyczna prosta	8
7.1 Nawierzchnia	8
8 Zeskok do skoku w dal	9
8.1 Piaskownica	9
9 boisko tenisowe	10
9.1 Nawierzchnie boiska	10
9.2 Zestaw do tenisa	11
10 Ogrodzenie boisk	11
11 Wyposażenie boisk	11
11.1 Bramki do piłki ręcznej	11
11.2 Kosze do koszykówki	12
11.3 Zestaw do piłki siatkowej	12
11.4 Pokrywa piaskownicy	12
12 plac manewrowy	13
13 Oświetlenie boisk	13
13.1 Roboty kablowe	13
13.2 Montaż słupów	14
13.3 Pomiary	15
14 Nasadzenia	16
15 Mała architektura	16
16 B. Sanitarna	18
16.1 Odwodnienie	18
16.2 Kanalizacja deszczowa	18

KOSZTORYS:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej nr 1 im. Lotników Polskich w Poddębicach, zgodnie z opracowaną dokumentacją, przedmiarem robót, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych i uzgodnieniami dokonanymi z zamawiającym, w którego skład wchodzi:

- Boisko do gry w piłkę nożną o nawierzchni ze sztucznej trawy i wym. 32x63m,
- Bieżnia okrężna wokół boiska do piłki nożnej – 3-torowa, na min. 200mb,
- Bieżnia prosta na 60 mb, wpisana w odcinek prosty bieżni okrężnej,
- Skocznia do skoku w dal zakończona piaskownicą, wpisana w odcinek prosty bieżni okrężnej,
- Boisko wielofunkcyjne o wym. 24x44m z nawierzchnią poliuretanową,
- Dwa korty tenisowe o wym. 18x36m z nawierzchnią akrylową,
- Budowa oświetlenia wokół boisk w technologii LED,
- Budowa piłkochwyty o wys. 5m przy liniach bramki do piłki nożnej – 2x30mb,
- Budowa piłkochwyty wokół boiska wielofunkcyjnego i kortów tenisowych,
- Wypożyczenie boisk: bramki do piłki nożnej aluminiowe (2 szt.), bramki do piłki ręcznej aluminiowe (2 szt.), słupki stalowe do siatkówki (2 szt.) montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, słupki stalowe do tenisa ziemnego (4 szt.) z mechanizmem naciągowym siatki, słupki stalowe do koszykówki (4 szt.),
- Wymiana części ogrodzenia terenu na ogrodzenie panelowe o wys. 5m,
- Budowa odwodnienia liniowego boisk i bieżni,
- Budowa placu zabaw dla dzieci klas 1-3,
- Budowa obiektów małej architektury (ławki/kosze/siedziska dla publiczności),
- Budowa siłowni plenerowej – wg odrębnego opracowania,
- Budowa utwardzeń z betonowych płyt ażurowych,
- Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej,
- Wycinka drzew,
- Rozbiórka nawierzchni asfaltowej istniejącego boiska,
- Rozbiórka istniejącej bieżni lekkoatletycznej,
- Rozbiórka części ogrodzenia terenu.

Niniejsze opracowanie obejmuje wymagania jakie musi spełniać wykonawca robót w zakresie prac projektowych i wykonawstwa.

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 13-23 0108-05	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m2		
		1128<boisko>	m2	1 128,0000	
		584<bieżnia>	m2	584,0000	
				RAZEM	1 712,0000
2 d.1	KNK 2-06 0803-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem	m2		
		1288	m2	1 288,0000	
				RAZEM	1 288,0000
3 d.1	KNR 13-23 0108-02	Rozbiórka podbudowy drogi z materiałów sypkich	m3		
		poz.1 <1 712 m2> * 0,2	m3	342,4000	
		poz.2 <1 288 m2> * 0,2	m3	257,6000	
				RAZEM	600,0000
4 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km	m3		
		poz.1 <1 712 m2> * (0,04 + 0,2)	m3	410,8800	
		poz.2 <1 288 m2> * (0,08 + 0,2)	m3	360,6400	
				RAZEM	771,5200
5 d.1	kalk. własna	Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki	m3		
		poz.4 <771,52 m3>	m3	771,5200	
				RAZEM	771,5200
6 d.1	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		250	m	250,0000	
				RAZEM	250,0000
2		Wycinka drzew			
7 d.2	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.2	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9 d.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		8	m3	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		8	mp	8,00	
				RAZEM	8,00
12 d.2	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		12	mp	12,00	
				RAZEM	12,00
3		Maty przerostowe			
13 d.3	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.16 <310 m2> / 10000	ha	0,0310	
				RAZEM	0,0310
14 d.3	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.16 <310 m2>	m2	310,0000	
				RAZEM	310,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.3	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.16 <310 m2> * 0,15	m3	46,5000	
				RAZEM	46,5000
16 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		310	m2	310,0000	
				RAZEM	310,0000
17 d.3	KNR 0-11 0316-07 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - mata przerostowa 1,5x1x0,22	m2		
		poz.16 <310 m2>	m2	310,0000	
				RAZEM	310,0000
18 d.3	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - Wypełnienie mieszanką w proporcji: - piasek 50% - gleba żyzna ogrodowa 30% - kompost lub torf 20%	m3		
		poz.16 <310 m2> * 0,22	m3	68,2000	
				RAZEM	68,2000
19 d.3	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
		poz.16 <310 m2> / 10000	ha	0,0310	
				RAZEM	0,0310
20 d.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		192 + 52 + 64	m	308,0000	
				RAZEM	308,0000
21 d.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe systemowe	m		
		poz.20 <308 m>	m	308,0000	
				RAZEM	308,0000
22 d.3	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.20 <308 m> * 0,5	m2	154,0000	
				RAZEM	154,0000
4		Ogrodzenie panelowe - segmentowe			
23 d.4	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.27 <250 m> / 2,5) + 1 + 1	dół	102	
				RAZEM	102
24 d.4	KNR 4-01 0203-02	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego	m3		
		0,4 * 0,40 * 0,85 * poz.23 <102 dół>	m3	13,87	
				RAZEM	13,87
25 d.4	KNK 2-06 0405-01 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - podmurówka betonowa	m		
		poz.27 <250 m>	m	250,00	
				RAZEM	250,00
26 d.4	TZKNBK XXIV 1801-04 analogia	Słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe z rur o wysokości do 250 cm	m		
		poz.27 <250 m> / 2,5	m	100,00	
				RAZEM	100,00
27 d.4	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie pręseł dł. 2,50 m, wys. 5 m + słupki Panele ogrodzeniowe o długości 250 cm, wysokość 5m, ocynkowane, malowane proszkowo, wykonane z drutu fi6-5mm Wymiary słupków: 80x40x3mm w rozstawie co 2,5 m	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
28 d.4	KNR 2-25 0313-02 analogia	Furtki obciążone siatką ze słupkami żelbetowymi prefabrykowanymi - budowa	szt		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
29 d.4	KNR 2-25 0312-01 analogia	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m2		
		3 * 3 * 2	m2	18,0000	
				RAZEM	18,0000
5		Boisko piłkarskie o nawierzchni ze sztucznej trawy			
5.1		Nawierzchnie boiska			
30 d.5.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.32 <2 245 m2> / 10000	ha	0,2245	
				RAZEM	0,2245
31 d.5.1	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 samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.32 <2 245 m2> * 0,23	m3	516,3500	
		-601 * 0,24	m3	-144,2400	
				RAZEM	372,1100
32 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		2245	m2	2 245,0000	
				RAZEM	2 245,0000
33 d.5.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Piasek ubijany warstwami - gr. 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm	m2		
		poz.32 <2 245 m2>	m2	2 245	
				RAZEM	2 245
34 d.5.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm	m2		
		poz.32 <2 245 m2>	m2	2 245	
				RAZEM	2 245
35 d.5.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm Krotność = 5	m2		
		-poz.32 <2 245 m2>	m2	-2 245	
				RAZEM	-2 245
36 d.5.1	KNR 2-06 0604-02 analogia	Ułożenie mat amortyzujących	m2		
		poz.32 <2 245 m2>	m2	2 245	
				RAZEM	2 245
37 d.5.1	KNR 2-21 0408-01 analogia	Wykonanie trawników - E-layer 25mm, wykonany in situ z granulatu SBR z klejem	m2		
		poz.36 <2 245 m2>	m2	2 245	
				RAZEM	2 245
38 d.5.1	KNR 2-31 0502-06 wycena indywidualna	wypełnienie piaskiem kwarcowym suszonym płukany oraz trawą 45-50 mm zasypana piaskiem oraz granulatem EPDM z recyklingu.	m2		
		poz.36 <2 245 m2>	m2	2 245	
				RAZEM	2 245
39 d.5.1	KNR AT-18 0202-04 wycena indywidualna	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
40 d.5.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		(63 + 36) * 2	m	198,0000	
				RAZEM	198,0000
41 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.40 <198 m> * 0,16 * 0,32	m3	10,1376	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,1376
42 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.40 <198 m>	m	198,0000	
				RAZEM	198,0000
43 d.5.1	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.40 <198 m> * 0,5	m2	99,0000	
				RAZEM	99,0000
6		Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej			
6.1		Nawierzchnie boiska			
44 d.6.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.46 <1 056 m2> / 10000	ha	0,1056	
				RAZEM	0,1056
45 d.6.1	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 samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.48 <1 056 m2> * 0,17	m3	179,5200	
				RAZEM	179,5200
46 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1056	m2	1 056,0000	
				RAZEM	1 056,0000
47 d.6.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.46 <1 056 m2>	m2	1 056	
				RAZEM	1 056
48 d.6.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Piasek ubijany warstwami - gr. 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm	m2		
		poz.46 <1 056 m2>	m2	1 056	
				RAZEM	1 056
49 d.6.1	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.46 <1 056 m2>	m2	1 056	
				RAZEM	1 056
50 d.6.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z mialu kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm Krotność = 7	m2		
		-poz.46 <1 056 m2>	m2	-1 056	
				RAZEM	-1 056
51 d.6.1	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej- EPDM gr. 10 mm, - SBR gr. 10 mm, - Podbudowa typu „ET” gr. 35 mm,	m2		
		poz.46 <1 056 m2>	m2	1 056,0000	
				RAZEM	1 056,0000
52 d.6.1	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
53 d.6.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		(44 + 24) * 2	m	136,0000	
				RAZEM	136,0000
54 d.6.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.53 <136 m> * 0,16 * 0,32	m3	6,9632	
				RAZEM	6,9632
55 d.6.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.53 <136 m>	m	136,0000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	136,0000
56 d.6.1	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.53 <136 m> * 0,5	m2	68,0000	
				RAZEM	68,0000
7		Bieżnia lekkoatletyczna prosta			
7.1		Nawierzchnia			
57 d.7.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.59 <635 m2> / 10000	ha	0,0635	
				RAZEM	0,0635
58 d.7.1	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 samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.59 <635 m2> * 0,1	m3	63,5000	
				RAZEM	63,5000
59 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		635	m2	635,0000	
				RAZEM	635,0000
60 d.7.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.59 <635 m2>	m2	635	
				RAZEM	635
61 d.7.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - Piasek ubijany warstwami - gr. 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm	m2		
		poz.59 <635 m2>	m2	635	
				RAZEM	635
62 d.7.1	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.59 <635 m2>	m2	635	
				RAZEM	635
63 d.7.1	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.59 <635 m2>	m2	-635	
				RAZEM	-635
64 d.7.1	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowo granulowej	m2		
		poz.59 <635 m2>	m2	635,0000	
				RAZEM	635,0000
65 d.7.1	KNR AT-18 0202-04 wycena indywidualna	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
66 d.7.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		222 + 246	m	468,0000	
				RAZEM	468,0000
67 d.7.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.66 <468 m> * 0,16 * 0,32	m3	23,9616	
				RAZEM	23,9616
68 d.7.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.66 <468 m>	m	468,0000	
				RAZEM	468,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.7.1	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.66 <468 m> * 0,5	m2	234,0000	
				RAZEM	234,0000
8		Zeskok do skoku w dal			
8.1		Piaskownica			
70 d.8.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		8 * 2,7	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
71 d.8.1	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; za dalsze 50 cm Krotność = 10	m2		
		poz.70 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
72 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.70 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
73 d.8.1	KNNR 1 0303-02	Wykopanie dołka chłonnego	m3		
		1 * 1 * 0,5	m3	0,5000	
				RAZEM	0,5000
74 d.8.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200	m2		
		0,5	m2	0,5000	
				RAZEM	0,5000
75 d.8.1	KNR 2-31 0104-01 analogia	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm żwirem 31,5 - 63,5 mm	m2		
		1 * 1 * 0,5	m2	0,5000	
				RAZEM	0,5000
76 d.8.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200	m2		
		poz.70 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
77 d.8.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		poz.70 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
78 d.8.1	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm	m2		
		poz.70 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
79 d.8.1	Kalkulacja własna	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzeczny płukany - gr. warstwy 45 cm	m3		
		poz.70 <21,6 m2> * 0,45	m3	9,7200	
				RAZEM	9,7200
80 d.8.1	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		18,63	m3	18,6300	
				RAZEM	18,6300
81 d.8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowył. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9	m3		
		18,63	m3	18,6300	
				RAZEM	18,6300

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		boisko tenisowe			
9.1		Nawierzchnie boiska			
82 d.9.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.83 <1 296 m2> / 10000	ha	0,1296	
				RAZEM	0,1296
83 d.9.1	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		
		36 * 18 * 2	m2	1 296	
				RAZEM	1 296
84 d.9.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.83 <1 296 m2> * 0,15	m3	194,4000	
				RAZEM	194,4000
85 d.9.1	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 samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.83 <1 296 m2> * 0,1	m3	129,6000	
				RAZEM	129,6000
86 d.9.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.83 <1 296 m2>	m2	1 296,0000	
				RAZEM	1 296,0000
87 d.9.1	KNR 2-31 0104-07 analogia	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ls>0,97	m2		
		poz.86 <1 296 m2>	m2	1 296	
				RAZEM	1 296
88 d.9.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 0-31,5mm ls=0,99	m2		
		poz.86 <1 296 m2>	m2	1 296	
				RAZEM	1 296
89 d.9.1	KNR 13-01 0101-01	Podkłady betonowe - grubość warstwy 10 cm C20/25 zbrojone włóknem Krotność = 1,5	m2		
		poz.86 <1 296 m2>	m2	1 296	
				RAZEM	1 296
90 d.9.1	analiza indywidualna	nawierzchnia akrylowa 8mm na betonie Akrylowa warstwa użytkowa Warstwa wyrównawcza-emulsja akrylowo-lateksowa z piaskiem Uszczelniacz porów / szpachla Mata elastyczna prefabrykowana z laminowaną warstwą siatki z włókna 7mm Klej do maty elastycznej Grunt do betonu	m2		
		poz.86 <1 296 m2>	m2	1 296,0000	
				RAZEM	1 296,0000
91 d.9.1	wycena indywidualna	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92 d.9.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		36 * 2 + 36 * 3	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
93 d.9.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.92 <180 m> * 0,16 * 0,32	m3	9,2160	
				RAZEM	9,2160
94 d.9.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.92 <180 m>	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.9.1	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		(poz.92 <180 m>) * 0,5	m2	90,0000	
				RAZEM	90,0000
9.2		Zestaw do tenisa			
96 d.9.2	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 * 2	dół.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
97 d.9.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty	m3		
		0,65 * 0,65 * 1 * 2 * 2	m3	1,6900	
				RAZEM	1,6900
98 d.9.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		2 * 2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
99 d.9.2	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
10		Ogrodzenie boisk			
100 d.10	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.104 <280 m> / 2,5 + 4	dół.	116,0000	
				RAZEM	116,0000
101 d.10	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C25/30	m3		
		(0,4 * 0,4 * 0,85) * poz.100 <116 dół.>	m3	15,7760	
				RAZEM	15,7760
102 d.10	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m2		
		0,4 * 0,4 * 0,1 * poz.100 <116 dół.>	m2	1,8560	
				RAZEM	1,8560
103 d.10	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
		poz.100 <116 dół.>	szt.	116,0000	
				RAZEM	116,0000
104 d.10	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 ocynkowane malowane proszkowo	m		
		280	m	280,0000	
				RAZEM	280,0000
105 d.10	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota stalowe ogrodzenia wg. dokumentacji projektowej 2,5mx2m	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
106 d.10	KNR 2-23 0402-01 analogia	furtki o wym. 2 120x200 cm wg. dok. technicznej	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
11		Wypożyczenie boisk			
11.1		Bramki do piłki ręcznej			
107 d.11.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod bramki	dół.		
		4	dół.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
108 d.11.1	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m3		
		4 * 0,5 * 0,5 * 1	m3	1,0000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
109 d.11.1	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
110 d.11.1	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek - bramka o wym. 200 x 300 cm, słupki z profili aluminiowych (120x100mm) (2 szt.), osadzone w tulejach montażowych przykrywanych deklek w komplecie z siatkami i piłkochwytyami,	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
11.2		Kosze do koszykówki			
111 d.11.2	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,85 * 4	m3	0,5440	
				RAZEM	0,5440
112 d.11.2	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.		
		4	dół.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
113 d.11.2	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
114 d.11.2	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - tablica do koszykówki epoksydowa o wym. 105x180 cm o wysięgu 160cm	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
115 d.11.2	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
11.3		Zestaw do piłki siatkowej			
116 d.11.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		2 * 2	dół.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
117 d.11.3	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 * 1 * 2	m3	0,4900	
				RAZEM	0,4900
118 d.11.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt.		
		2 * 2	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
119 d.11.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki wraz z siatką wielosezonową	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
11.4		Pokrywa piaskownicy			
120 d.11.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv	kpl		
		1,000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
121 d.11.4	wycena indywidualna	belka do skoku w dal Wymiary: 1215 x 340 x 100 mm. Zgodna z przepisami PZLA i IAAF.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
122 d.11.4	wycena indywidualna	skrzynka belki do skoku w dal wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		plac manewrowy			
123 d.12	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		
		920	m2	920	
				RAZEM	920
124 d.12	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.123 <920 m2> * 0,53	m3	487,6000	
				RAZEM	487,6000
125 d.12	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
		920	m2	920,0000	
				RAZEM	920,0000
126 d.12	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		poz.123 <920 m2>	m2	920,0000	
				RAZEM	920,0000
127 d.12	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.123 <920 m2>	m2	920	
				RAZEM	920
128 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.123 <920 m2>	m2	920	
				RAZEM	920
129 d.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.123 <920 m2>	m2	920	
				RAZEM	920
130 d.12	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.123 <920 m2>	m2	920	
				RAZEM	920
131 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej płyty ażurowe	m2		
		poz.123 <920 m2>	m2	920,0000	
				RAZEM	920,0000
132 d.12	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		148	m	148,0000	
				RAZEM	148,0000
133 d.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod odwodnienie liniowe	m3		
		poz.132 <148 m> * 0,15 * 0,05	m3	1,1100	
				RAZEM	1,1100
134 d.12	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.132 <148 m>	m	148,0000	
				RAZEM	148,0000
13		Oświetlenie boisk			
13.1		Roboty kablowe			
135 d.13.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
136 d.13.1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1,000	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
137 d.13.1	KNKRB 5 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr. do 110 mm	m		
		1,000	m	1,0000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
138 d.13.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		3,000	m2	3,0000	
				RAZEM	3,0000
139 d.13.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		0,4 * poz.141 <731 m> * 0,6	m3	175,4400	
				RAZEM	175,4400
140 d.13.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.141 <731 m>	m	731,0000	
				RAZEM	731,0000
141 d.13.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x25 mm2	m		
		731	m	731,0000	
				RAZEM	731,0000
142 d.13.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - grunt rodzimy	m3		
		poz.139 <175,44 m3> - poz.140 <731 m> * 0,15	m3	65,7900	
				RAZEM	65,7900
143 d.13.1	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów	m3		
		poz.140 <731 m> * 0,15 * 0,4	m3	43,8600	
				RAZEM	43,8600
144 d.13.1	ZKNR PKRE 0103-03	Montaż bednarki ocynkowanej układanej na dnie wykopu	m		
		225	m	225,0000	
				RAZEM	225,0000
145 d.13.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	m		
		90	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
146 d.13.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.145 <90 m>	m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
147 d.13.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie kabla do słupów	m		
		8 * 12 + 6 * 14	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
148 d.13.1	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.		
		14 * 5 * 2	szt.	140,0000	
				RAZEM	140,0000
149 d.13.1	KNPnRPDE 31-06	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
150 d.13.1	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
13.2		Montaż słupów			
151 d.13.2	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.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
152 d.13.2	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		
		8 * 0,5 * 0,5 * 1,1	m3	2,2000	
				RAZEM	2,2000
153 d.13.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Wysokość słupa: 12m	szt.		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
154 d.13.2	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Wysokość słupa: 14m	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
155 d.13.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
156 d.13.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna biała 740 150W LED 4000K, strumień świetlny lampy 22500lm 65o	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
157 d.13.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna biała 740 100W LED 4000K, strumień świetlny lampy 15000lm 65o	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
158 d.13.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Naświetlacz typu sportowego barwa neutralna biała 740 200W LED 4000K, strumień świetlny lampy 30000lm 65o	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
159 d.13.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY 3x1,5 mm2	kpl.pr zew.		
		14	kpl.pr zew.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
160 d.13.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącza słupowe	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
161 d.13.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tablice bezpiecznikowe	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
162 d.13.2	TZKNBK XVII 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta fi16 l=6m	kpl		
		14	kpl	14,0000	
				RAZEM	14,0000
13.3		Pomiary			
163 d.13.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	pomi ar		
		14	pomi ar	14,0000	
				RAZEM	14,0000
164 d.13.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar)	pomi ar		
		13 * 2	pomi ar	26,0000	
				RAZEM	26,0000
165 d.13.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,0000	
				RAZEM	14,0000
166 d.13.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		13 * 2	odc.	26,0000	
				RAZEM	26,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.13.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
168 d.13.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
14		Nasadzenia			
169 d.14	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		6075	m2	6 075,0000	
				RAZEM	6 075,0000
170 d.14	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
		poz.169 <6 075 m2> / 10000	ha	0,61	
				RAZEM	0,61
171 d.14	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.169 <6 075 m2> * 0,02	m3	121,50	
				RAZEM	121,50
172 d.14	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.170 <0,61 ha>	m2	0,61	
				RAZEM	0,61
173 d.14	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.170 <0,61 ha>	ha	0,6100	
				RAZEM	0,6100
174 d.14	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		poz.170 <0,61 ha>	ha	0,6100	
				RAZEM	0,6100
15		Mała architektura			
175 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,6 * 14	m3	3,0240	
				RAZEM	3,0240
176 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- o Zestaw zabawowy	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
177 d.15	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei	szt.		
		14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
178 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,6 * 2	m3	0,4320	
				RAZEM	0,4320
179 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- o Huśtawka wagowa	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
180 d.15	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
181 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,6	m3	0,2160	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,2160
182 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- karuzela	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
183 d.15	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
184 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,6 * 3	m3	0,6480	
				RAZEM	0,6480
185 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- o Podwójna huśtawka	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
186 d.15	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
187 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,6 * 5	m3	1,0800	
				RAZEM	1,0800
188 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- o Grzybki do balansu	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
189 d.15	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
190 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,6 * 6	m3	1,2960	
				RAZEM	1,2960
191 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- o Zestaw zabawowy nr 2	elem.		
		1	elem.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
192 d.15	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
193 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,3 * 4 * poz.194 <5 elem.>	m3	0,5400	
				RAZEM	0,5400
194 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki	elem.		
		5	elem.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
195 d.15	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz.194 <5 elem.> * 4	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,6 * 0,6 * 0,6 * poz.197 <6 elem.>	m3	1,2960	
				RAZEM	1,2960
197 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- kosz na śmieci	elem.		
		6	elem.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
198 d.15	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei	szt.		
		poz.197 <6 elem.>	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
199 d.15	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe C20/25	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,3 * 4 * poz.200 <33,3333 elem.>	m3	3,6000	
				RAZEM	3,6000
200 d.15	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji- ławki dla publiczności	elem.		
		100 / 3	elem.	33,3333	
				RAZEM	33,3333
201 d.15	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz.200 <33,3333 elem.> * 4	szt.	133,3332	
				RAZEM	133,3332
16		B. Sanitama			
16.1		Odwodnienie			
202 d.16.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		poz.204 <112 m> + poz.206 <230 m>	m	342,0000	
				RAZEM	342,0000
203 d.16.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.202 <342 m> * 0,6 * 0,2	m3	41,0400	
				RAZEM	41,0400
204 d.16.1	KNR 9-26 0114-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego koryto odwodnienia liniowego, szczelinowe proste PE-PP 160x200mm, L=100cm pokrywa do korytek szczelinowych PE-UHMW, L=100cm	m		
		112	m	112,0000	
				RAZEM	112,0000
205 d.16.1	KNR 9-26 0201-01 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu studzienka osadnikowa do korytek szczelinowych z pokrywą szczelinową 517x160mm, L=50cm	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
206 d.16.1	KNR 9-26 0114-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego koryto odwodnienia liniowego, otwarte do montażu rusztu 160x200mm, L=100cm ruszt poliamidowy kl.B125, L=50cm	m		
		230	m	230,0000	
				RAZEM	230,0000
207 d.16.1	KNR 9-26 0201-01 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu Studzienka osadnikowa dla koryt z rusztem, 504x160mm, L=50cm	kpl.		
		6	kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
16.2		Kanalizacja deszczowa			
208 d.16.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.212 <135 m> + poz.213 <43 m>) * 0,7 * 1	m3	124,6000	
				RAZEM	124,6000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.16.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna pod drenaż w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszy- wa.	m3		
		(poz.212 <135 m> + poz.213 <43 m>) * 0,7 * 0,3	m3	37,3800	
				RAZEM	37,3800
210 d.16.2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.208 <124,6 m3> - poz.209 <37,38 m3>	m3	87,2200	
				RAZEM	87,2200
211 d.16.2	KNKRB 1 0315-01	Rozplantowanie gruntu kat.I-II o powierzchni 1 m3 wydobytej z wykopów	m3		
		poz.209 <37,38 m3>	m3	37,3800	
				RAZEM	37,3800
212 d.16.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		135	m	135,0000	
				RAZEM	135,0000
213 d.16.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		43	m	43,0000	
				RAZEM	43,0000
214 d.16.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
215 d.16.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000