
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz kompleksem treningowo szkoleniowym
ADRES INWESTYCJI : Koleczkowo działka 480/6
INWESTOR : Gmina Szemud
ADRES INWESTORA : 84-217 Szemud ul Kartuska 13
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. PIOTR GREINKE (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.04.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany kompleks sportowy służyć będzie dzieciom i młodzieży szkolnej, służbom mundurowym w celu szkolenia i trenowania sprawności fizycznej oraz społeczności miasta Koleczkowo. Planowane obiekty sportowe będą ogólnodostępne, a korzystanie z niego będzie nieodpłatne.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego wraz z kompleksem treningowo-szkoleniowym. Projektowane zamierzenie jest uzupełnieniem istniejącej funkcji sportoworekreacyjnej istniejącego terenu.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- Projekt bieżni prostej z nawierzchnią poliuretanową
- Projekt boiska wielofunkcyjnego,
- Projekt kompleksu treningowo – szkoleniowego OSP i MDP,
- Projekt fragmentu boiska do koszykówki,
- Projekt trybun,
- Przebudowa ogrodzenia,
- Projekt dojazdów i utwardzeń,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty wspólne			
1	KNP 0644-d.1 01	Pomiar powykonawczy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 d.1 0201-01	Roboty ziemne związane z niwelacją terenu	KPL		
		1	KPL	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.1 kalk. własna	Przygotowanie zaplecza budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-19 d.1 0134-02 analogia	Oznakowanie terenu budowy, zasilanie tymczasowe roboty przygotowawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Bieżnia 60 m			
5	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
6	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
7	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
8	KNR 9-11 d.2 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
9	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
10	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
11	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
12	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
13	KNR 2-31 d.2 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
14	KNK 2-06 d.2 0311-03 analogia	Warstwa nawierzchni z poliuretanu gr 13 mm 70*4,61	m ²		
			m ²	322,700	
				RAZEM	322,700
15	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 70+4,61*2	m		
			m	79,220	
				RAZEM	79,220
16	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.15*0,048	m ³		
			m ³	3,803	
				RAZEM	3,803
17	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.15	m		
			m	79,220	
				RAZEM	79,220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 9-26 d.2 0105-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia B125	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3		Boisko do piłki koszykowej			
19	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		14,08*15	m ²	211,200	
				RAZEM	211,200
20	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		poz.19	m ²	211,200	
				RAZEM	211,200
21	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.19	m ²	211,200	
				RAZEM	211,200
22	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.19	m ²	211,200	
				RAZEM	211,200
23	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 0-63,mm	m ²		
		poz.19	m ²	211,200	
				RAZEM	211,200
24	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 0-63mm	m ²		
		Krotność = 2	m ²	211,200	
		poz.19			
				RAZEM	211,200
25	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.19	m ²	211,200	
				RAZEM	211,200
26	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -3	m ²	211,200	
		poz.19			
				RAZEM	211,200
27	KNK 2-06 d.3 0311-03 analogia	Warstwa nawierzchni z poliuretanu gr 13 mm	m ²		
		poz.19	m ²	211,200	
				RAZEM	211,200
28	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(14,08+14,08+15+15)	m	58,160	
				RAZEM	58,160
29	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.28*0,048	m ³	2,792	
				RAZEM	2,792
30	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.28	m	58,160	
				RAZEM	58,160
31	KNNR-W 2 d.3 W1504-04 analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 4 m	m		
		4,53+16+16	m	36,530	
				RAZEM	36,530
4		Boisko o nawierzchni sztucznej			
32	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		64*34	m ²	2176,000	
				RAZEM	2176,000
33	KNR 2-31 d.4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	2176,000	
		poz.32			
				RAZEM	2176,000
34	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.32	m ²	2176,000	
				RAZEM	2176,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 9-11 d.4 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym poz.32	m ² m ²	 2176,000	
				RAZEM	2176,000
36	KNR 2-31 d.4 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.32	m ² m ²	 2176,000	
				RAZEM	2176,000
37	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.32	m ² m ²	 2176,000	
				RAZEM	2176,000
38	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.32	m ² m ²	 2176,000	
				RAZEM	2176,000
39	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.32	m ² m ²	 2176,000	
				RAZEM	2176,000
40	KNR 2-31 d.4 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.32	m ² m ²	 2176,000	
				RAZEM	2176,000
41	KNK 2-06 d.4 0311-03 analogia	Nawierzchnia z trawy sztucznej poz.32	m ² m ²	 2176,000	
				RAZEM	2176,000
42	KNR 2-31 d.4 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 64+64+34+34	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
43	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.42*0,048	m ³ m ³	 9,408	
				RAZEM	9,408
44	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.42	m m	 196,000	
				RAZEM	196,000
45	KNR 4-04 d.4 1103-01	Załadowanie ziemi koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.32*0,3	m ³ m ³	 652,800	
				RAZEM	652,800
46	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.32*0,3	m ³ m ³	 652,800	
				RAZEM	652,800
47	d.4 kalk. własna	Piłkochwyty o wysokości 6 m 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
48	d.4 kalk. własna	Bramki 5x2m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-01 d.4 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 182*1,5	m ³ m ³	 273,000	
				RAZEM	273,000
50	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 182*1,5	m ³ m ³	 273,000	
				RAZEM	273,000
51	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 182*1,5	m ³ m ³	 273,000	
				RAZEM	273,000
52	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 182*0,4*0,2*3	m ³ m ³	 43,680	
				RAZEM	43,680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
54	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 2-01 d.4 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (21,7*10*2+12+66)*0,8*0,6	m ³		
			m ³	245,760	
				RAZEM	245,760
56	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III (21,7*10*2+12+66)*0,8*0,6	m ³		
			m ³	245,760	
				RAZEM	245,760
57	KNR 2-01 d.4 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (21,7*10*2+12+66)*0,8*0,6	m ³		
			m ³	245,760	
				RAZEM	245,760
58	KNR 2-01 d.4 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy perforowany Dn 150 21,7*10*2+12	m		
			m	446,000	
				RAZEM	446,000
59	KNR 2-01 d.4 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy perforowany Dn 200 66	m		
			m	66,000	
				RAZEM	66,000
5		Trybuny			
60	kalk. własna d.5	Trybuny na 60 indywidualnych miejsc siedzących podwyższone	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-02 d.5 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,2 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm obsadzonych w gniazdach cokołów 30,72+2,81	m		
			m	33,530	
				RAZEM	33,530
62	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1,3*25,1	m ²		
			m ²	32,630	
				RAZEM	32,630
63	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1,3*25,1	m ²		
			m ²	32,630	
				RAZEM	32,630
64	KNR 2-31 d.5 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 1,3*25,1	m ²		
			m ²	32,630	
				RAZEM	32,630
65	KNR 2-31 d.5 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 40x40x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,3*25,1	m ²		
			m ²	32,630	
				RAZEM	32,630
66	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 25,1+1,3+1,3	m		
			m	27,700	
				RAZEM	27,700
67	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 27,7*0,045	m ³		
			m ³	1,247	
				RAZEM	1,247
68	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 27,7	m		
			m	27,700	
				RAZEM	27,700
6		Kompleks treningowo szkoleniowy			
69	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 50*3*2+30*4,54	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
70	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.69	m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
71	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
72	KNR 9-11 d.6 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
73	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
74	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
75	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
76	KNR 2-31 d.6 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
77	KNR 2-31 d.6 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
78	KNK 2-06 d.6 0311-03 analogia	Nawierzchnia z trawy sztucznej poz.69	m ²		
			m ²	436,200	
				RAZEM	436,200
79	KNR 2-31 d.6 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II 50*4+3*4+4,5*2+30*2	m		
			m	281,000	
				RAZEM	281,000
80	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.79*0,048	m ³		
			m ³	13,488	
				RAZEM	13,488
81	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.79	m		
			m	281,000	
				RAZEM	281,000
82	kalk. własna d.6	Poduszka amortyzacyjna o wymiarach 5,5*4 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83	kalk. własna d.6	Płótek w formie drewnianej ściany o wysokości 70 cm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	kalk. własna d.6	Tunel przejazdowy o długości 6m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	kalk. własna d.6	Kładka o długości 2 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	kalk. własna d.6	Drewniana drabiniasta ściana o wysokości 2m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	kalk. własna d.6	Tyczki 3 szt 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	kalk. własna d.6	Równoważnia 6m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	kalk. własna	Rura do czołgania o długości 8 m	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	kalk. własna	Drewaniana ściana o wysokości 1,5 m	kpl.		
d.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	kalk. własna	Ściana wspinaczkowa	kpl.		
d.6		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	kalk. własna	Zbiornik na wodę deszczową	kpl.		
d.6		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Dojścia i drogi komunikacyjne z kostki betonowej			
93	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.7	0101-01	2*60	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
94	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.7	0101-02	Krotność = 2	m ²	120,000	
		2*60		RAZEM	120,000
95	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.7	0103-04	2*60	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
96	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.7	0104-07	2*60	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
97	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.7	0114-07	2*60	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
98	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0114-08	Krotność = 2	m ²	120,000	
		2*60		RAZEM	120,000
99	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.7	0511-02	2*60	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
100	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.7	0401-03	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
101	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7	0402-04	120*0,055	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
102	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.7	0407-04	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8		Nawierzchnia z kostki betonowej wraz z przeniesieniem siłowni zewnętrznych			
103	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.8	0101-01	(11+4)/2*11	m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
104	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.8	0101-02	Krotność = 2	m ²	82,500	
		(11+4)/2*11		RAZEM	82,500
105	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.8	0103-04	(11+4)/2*11	m ²	82,500	
				RAZEM	82,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 2-31 d.8 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (11+4)/2*11	m ² m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
107	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (11+4)/2*11	m ² m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
108	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 (11+4)/2*11	m ² m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
109	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (11+4)/2*11	m ² m ²	82,500	
				RAZEM	82,500
110	KNR 2-31 d.8 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 11+11+4+12,8	m m	38,800	
				RAZEM	38,800
111	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 38,8*0,055	m ³ m ³	2,134	
				RAZEM	2,134
112	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 38,8	m m	38,800	
				RAZEM	38,800
113	kalk. własna d.8	Przeniesienie siłowni zewnętrznych demontaż i ponowny montaż 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Przeniesiony plac zabaw			
114	KNR 2-31 d.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 302	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
115	KNR 2-31 d.9 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
116	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
117	KNR 9-11 d.9 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
118	KNR 2-31 d.9 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
119	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
120	KNR 2-31 d.9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
121	KNR 2-31 d.9 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
122	KNR 2-31 d.9 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 poz.114	m ² m ²	302,000	
				RAZEM	302,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNK 2-06 d.9 0311-03 analogia	Warstwa nawierzchni z poliuretanu gr 13 mm	m ²		
		poz.114	m ²	302,000	
				RAZEM	302,000
124	KNR 2-31 d.9 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
125	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.124*0,048	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
126	KNR 2-31 d.9 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.124	m	75,000	
				RAZEM	75,000
127	d.9 kalk. własna	Przeniesienie placu zabaw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Przeniesienie istniejącego ogrodzenia			
128	d.10 kalk. własna	Przeniesienie istniejącego ogrodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja elektryczna			
129	KNNR 5 d.11 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Projektor LED 1000W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR 5 d.11 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		185*0,6*0,4	m ³	44,400	
				RAZEM	44,400
131	KNNR 5 d.11 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		185*0,6*0,4	m ³	44,400	
				RAZEM	44,400
132	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
133	KNNR 5 d.11 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
134	KNR 2-19 d.11 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
135	KNNR 5 d.11 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNNR 5 d.11 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	E 0510 d.11 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 5 d.11 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg BEZ MATERIAŁÓW SŁUP Z DEMONTAŻU	szt.		
		2	szt.	2,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
141	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Z DEMOTNAZU WYSIĘGNIK 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA DO PRZE- NIESIENIA 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Wykonanie trawników			
143	KNR 2-21 d.12 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 0,05*1	m ³		
			m ³	0,050	
				RAZEM	0,050