
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45236100-1	Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4**

ADRES INWESTYCJI: **Nazwa jednostki ewidencyjnej: 240302_1 Ustroń
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0002 Lipowiec
Działki nr 359/148 i 359/144**

NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**

ADRES INWESTORA: **43-450 Ustroń, ul. Rynek 1**

BRANŻE: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **czwartek, 4 września 2025**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czwartek, 4 września 2025

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4			
1	OBSŁUGA GEODEZYJNA	1	1
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2	12
2.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	2	7
2.2	Wstępna niwelacja terenu	8	12
3	KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z DRENAŻU	13	66
3.1	Roboty ziemne - drenaż	13	16
3.2	Roboty montażowe - drenaż	17	22
3.3	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	23	30
3.4	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa	31	42
3.5	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej	43	58
3.6	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kruszywa kamiennego	59	61
3.7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych	62	66
4	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ	67	82
4.1	Roboty ziemne	67	69
4.2	Obrzeża betonowe	70	71
4.3	Konstrukcja nawierzchni sztucznej	72	82
5	TERENY ZIELONE	83	97
5.1	Roboty w zakresie kształtowania terenu	83	89
5.2	Tereny zielone - trawniki	90	97
6	WYPOSAŻENIE	98	114
6.1	Boisko do siatkówki	98	102
6.2	Boisko do koszykówki	103	106
6.3	Boisko do piłki ręcznej	107	110
6.4	Boisko do tenisa ziemnego	111	114
7	TERENY UTWARDZONE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ I SCHODY TERENOWE	115	232
7.1	TEREN WOKÓŁ BOISKA, ZA WYJĄTKIEM TERENU OD STRONY POŁUDNIOWEJ	115	129
7.1.1	Roboty ziemne	115	117
7.1.2	Elementy wyposażenia chodników - obrzeża betonowe	118	122
7.1.3	Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej	123	129
7.2	TEREN OD STRONY POŁUDNIOWEJ	130	144
7.2.1	Roboty ziemne	130	132
7.2.2	Elementy wyposażenia chodników - obrzeża betonowe	133	137
7.2.3	Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej	138	144
7.3	BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH WRAZ Z POREĆZAMI OCHRONNYMI - 2 kpl	145	156
7.3.1	Roboty ziemne	145	147
7.3.2	Podbudowa z kruszywa kamiennego	148	153
7.3.3	Stopnie prefabrykowane	154	155
7.3.4	Elementy ślusarsko-kowalskie	156	156
7.4	BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH WRAZ Z POREĆZAMI OCHRONNYMI - nr 1	157	194
7.4.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	157	161
7.4.2	Roboty ziemne	162	164
7.4.3	Podbudowa z kruszywa kamiennego	165	170
7.4.4	Stopnie prefabrykowane	171	172
7.4.5	Elementy ślusarsko-kowalskie	173	173
7.4.6	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej	174	189
7.4.7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych	190	194
7.5	BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH WRAZ Z POREĆZAMI OCHRONNYMI - nr 2	195	232
7.5.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	195	199
7.5.2	Roboty ziemne	200	202

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
7.5.3	Podbudowa z kruszywa kamiennego	203	208
7.5.4	Stopnie prefabrykowane	209	210
7.5.5	Elementy ślusarsko-kowalskie	211	211
7.5.6	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej	212	227
7.5.7	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych	228	232
8	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	233	234
9	PIŁKOCHWYTY	235	243
9.1	Roboty ziemne, fundamenty - piłkochwyty	235	240
9.2	Piłochwyty	241	243
10	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA I MONITORING	244	331
10.1	Zasilanie z rozdzielnic w budynku szkoły do złącza kablowego	244	258
10.2	Złącze kablowe zasilania i sterowania oświetleniem boiska ZGK	259	269
10.3	Instalacja elektryczna oświetlenia boiska	270	295
10.4	Pomiary i badanie instalacji elektrycznej	296	304
10.5	Instalacja monitoringu zewnętrznego	305	331

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4						
1	45112720-8		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1	kalk. własna	B 03.01	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie, pomiary kontrolne, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45112700-2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1	45100000-8		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
2	analiza indywidualna	B 01.01	Demontaż koszy do gry w koszykówkę wraz z fundamentami	szt.		
d.2.1			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3	KNR 4-01 0212-03	B 01.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
d.2.1			3,85	m3	3,850	
					RAZEM	3,850
4	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 sa- mochody samowyladowcze	m3		
d.2.1			0,80 + 3,85	m3	4,650	
					RAZEM	4,650
5	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
d.2.1			poz.4	m3	4,650	
					RAZEM	4,650
6	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowa- niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 9	m3		
d.2.1			poz.5	m3	4,650	
					RAZEM	4,650
7	analiza indywidualna	B 01.01	Opłata za składowanie gruzu (asfalt)	m3		
d.2.1			poz.6	m3	4,650	
					RAZEM	4,650
2.2	45100000-8		Wstępna niwelacja terenu			
8	KNR 13-12 0202-04	B 03.01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m3		
d.2.2			27,00 * 49,00 * 1,1 * 0,15	m3	218,295	
					RAZEM	218,295
9	KNR 2-01 0213-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.2.2			poz.8 * 60%	m3	130,977	
					RAZEM	130,977

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.9	m3	130,977	
					RAZEM	130,977
11	kalk. własna	B 03.01	Oplata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.9	m3	130,977	
					RAZEM	130,977
12	KNR 2-01 0235-01	B 03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - częściowo zmagazynowanie ziemi urodzajnej w celu wykorzystania do kształtowania terenów zielonych	m3		
			poz.8 * 40%	m3	87,318	
					RAZEM	87,318
3	45231100-6		KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z DRENAŻU			
3.1	45112700-2		Roboty ziemne - drenaż			
13	KNNR 1 0201-02	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 90% całości	m3		
	Drenaż fi 110		0,40 * 0,75 * 396,00 * 90%	m3	106,920	
	Drenaż fi 200		0,60 * 0,85 * 47,20 * 90%	m3	21,665	
					RAZEM	128,585
14	KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wykop pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 10% całości	m3		
	Drenaż fi 110		0,50 * 0,75 * 221,918 * 10%	m3	8,322	
	Drenaż fi 200		0,60 * 0,85 * 221,918 * 10%	m3	11,318	
					RAZEM	19,640
15	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.13 + poz.14	m3	148,225	
					RAZEM	148,225
16	kalk. własna	B 03.01	Oplata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.15	m3	148,225	
					RAZEM	148,225
3.2	45231100-6		Roboty montażowe - drenaż			
17	KNR 9-11 0101-02	KD 01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym, geowłóknina - zabezpieczenie złoża filtracyjnego	m2		
			(0,60 + 0,85) * 2 * (poz.19) * 1,1	m2	707,918	
			(0,50 + 0,75) * 2 * (poz.20) * 1,1	m2	130,900	
					RAZEM	838,818
18	KNR-W 2-01 0609-06	KD 01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
			47,60 * 0,60 * 0,20	m3	5,712	
			221,918 * 0,50 * 0,50	m3	55,480	
					RAZEM	61,192

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-28 0703-03	KD 01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych karbowanych PE K2 z otw. 1,2 mm dz/dw 113/110 mm	m		
			(9,70 + 11,30 + 12,95 + 14,55 + 16,35 + 17,95 + 19,60 + 17,05 + 8,95) * 1,05	m	134,820	
			(15,30 + 14,80 + 12,80 + 9,40 + 7,95 + 6,65 + 5,25 + 6,00 + 4,80) * 1,05	m	87,098	
					RAZEM	221,918
20	KNR 2-28 0703-06	KD 01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych rur drenarskich karbowanych PE K2 z otw. 2,5 mm dz/dw 200/180 mm	m		
			47,60	m	47,600	
					RAZEM	47,600
21	KSNR 11 0705-01	KD 01.01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie w otulinie z geowłókniny - podsypka filtracyjna	m ³		
			0,40 * 0,10 * poz.19	m ³	8,877	
			0,40 * 0,10 * poz.20	m ³	1,904	
					RAZEM	10,781
22	KSNR 11 0705-01	KD 01.01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie w otulinie z geowłókniny - zasypanie drenażu żwirkiem płukanym	m ³		
			0,50 * 0,45 * poz.19	m ³	49,932	
			0,60 * 0,55 * poz.20	m ³	15,708	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.19	m ³	-2,108	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.20	m ³	-0,957	
					RAZEM	62,575
3.3	45112700-2		Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa			
23	KNNR 1 0210-03	B 03.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV - wykopy pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 80% całości	m ³		
	rury fi 200		0,80 * 12,70 * (2,15 + 1,40) * 0,5 * 80%	m ³	14,427	
	rury fi 200		0,80 * 10,00 * (1,40 + 1,64) * 0,5 * 80%	m ³	9,728	
	studnie		(1,40 * 1,40) * (2,15 + 1,40) * 80%	m ³	5,566	
					RAZEM	29,721
24	KNNR 1 0307-04	B 03.01	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykop pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 20% całości	m ³		
	rury fi 200		0,80 * 12,70 * (2,15 + 1,40) * 0,5 * 20%	m ³	3,607	
	rury fi 200		0,80 * 10,00 * (1,40 + 1,64) * 0,5 * 20%	m ³	2,432	
	studnie		(1,40 * 1,40) * (2,15 + 1,40) * 20%	m ³	1,392	
					RAZEM	7,431
25	KNR 2-01 0213-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	rury fi 200		0,80 * 12,70 * 0,60	m ³	6,096	
	rury fi 200		0,80 * 10,00 * 0,60	m ³	4,800	
	studnie		(1,40 * 1,40) * (2,15 + 1,40)	m ³	6,958	
					RAZEM	17,854
26	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 4 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następnne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 8	m ³		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rury fi 200		0,80 * 12,70 * 0,60	m3	6,096	
	rury fi 200		0,80 * 10,00 * 0,60	m3	4,800	
	studnie		(1,40 * 1,40) * (2,15 + 1,40)	m3	6,958	
					RAZEM	17,854
27	d.3.3 kalk. własna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.26	m3	17,854	
					RAZEM	17,854
28	d.3.3 KNR 2-01 0230-02	B 03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 80% całości	m3		
	rury fi 200		0,80 * 12,70 * ((2,15 + 1,40) * 0,5 - 0,60) * 80%	m3	9,550	
	rury fi 200		0,80 * 10,00 * ((1,40 + 1,64) * 0,5 - 0,60) * 80%	m3	5,888	
					RAZEM	15,438
29	d.3.3 KNR 2-01 0320-0201	B 03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m - 20% całości	m3		
	rury fi 200		0,80 * 12,70 * ((2,15 + 1,40) * 0,5 - 0,60) * 20%	m3	2,388	
	rury fi 200		0,80 * 10,00 * ((1,40 + 1,64) * 0,5 - 0,60) * 20%	m3	1,472	
					RAZEM	3,860
30	d.3.3 KNR 2-01 0236-02	B 03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.28 + poz.29	m3	19,298	
					RAZEM	19,298
3.4	45231100-6		Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
31	d.3.4 KNR 2-02 1101-07	KD 01.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			1,40 * 1,40 * 0,20 * 2	m3	0,784	
					RAZEM	0,784
32	d.3.4 KNR-W 2-18 0513-08	KD 01.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,40 * 1,40 * 0,10 * 2	m3	0,392	
					RAZEM	0,392
33	d.3.4 KNNR 11 0406-05 analogia	KD 01.01	Studzienki kanalizacyjne zbiorcze systemowe z tworzyw sztucznych z osadnikiem o śr. 1000 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	d.3.4 KNR-W 2-18 0511-03	KD 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m3		
			22,70 * 0,80 * 0,20	m3	3,632	
					RAZEM	3,632
35	d.3.4 KNR-W 2-18 0408-03	KD 01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			12,70 + 10,00	m	22,700	
					RAZEM	22,700
36	d.3.4 KNNR 11 0501-05	KD 01.01	Obsypka i zasypka rurociągu z piasku gr. 20 cm	m3		
			22,70 * 0,80 * (0,20 + 0,20)	m3	7,264	
			-22,70 * 3,14 * 0,10 * 0,10	m3	-0,713	
					RAZEM	6,551
37	d.3.4 KNNR 4 1411-05	KD 01.01	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn1000	m3		
			(1,40 * 1,40 - 3,14 * 0,55 * 0,55) * (2,15 + 1,40)	m3	3,586	
					RAZEM	3,586
38	d.3.4 KNR-W 2-19 0102-01	KD 01.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,70 + 10,00	m	22,700	
					RAZEM	22,700
39 d.3.4	KNNR 4 1610-02	KD 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetonowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.3.4	KNNR 4 9914c-04	KD 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17,000	
					RAZEM	-17,000
41 d.3.4	KNR 2-25 0417-01	KD 01.01	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			30,0 * 2	m	60,000	
					RAZEM	60,000
42 d.3.4	KNR 2-25 0417-02	KD 01.01	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.41	m	60,000	
					RAZEM	60,000
3.5	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej			
43 d.3.5	KNR 2-31 0805-03	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			1,50 * 4,00	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.3.5	KNR 2-31 0802-07 0802-08	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
			0,80 * 4,00	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
45 d.3.5	KNR 2-31 0814-02	B 01.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.52	m	4,000	
					RAZEM	4,000
46 d.3.5	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			4,0 * 0,04	m3	0,160	
					RAZEM	0,160
47 d.3.5	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.43 * 0,08 * 0,2 + poz.44 * 0,30 + poz.46	m3	1,216	
					RAZEM	1,216
48 d.3.5	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.47	m3	1,216	
					RAZEM	1,216

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.5	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 4	m3		
			poz.48	m3	1,216	
					RAZEM	1,216
50 d.3.5	kalk. własna	B 01.01	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.48	m3	1,216	
					RAZEM	1,216
51 d.3.5	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.52 * 0,04	m3	0,160	
					RAZEM	0,160
52 d.3.5	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 80% z rozbiórki	m		
			2,00 * 2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.3.5	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			poz.44	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
54 d.3.5	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.44	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
55 d.3.5	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.54	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
56 d.3.5	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.44	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
57 d.3.5	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.56	m2	3,200	
					RAZEM	3,200
58 d.3.5	KNR 2-31 0511-03	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- przyjęto 80% kostki z rozbiórki	m2		
			poz.43	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
3.6	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kruszywa kamiennego			
59 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	B 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.61	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
60 d.3.6	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.61	m2	4,500	
					RAZEM	4,500

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.6	KNR 2-31 0204-03	D 03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1,50 * 3,00	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
3.7	45111200-0		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych			
62 d.3.7	KNNR 1 0113-01	D 10.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			3,00 * (22,70 - 3,00 - 3,00) * 80%	m2	40,080	
					RAZEM	40,080
63 d.3.7	KNR 2-01 0125-04	D 10.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - roboty ręczne 20%	m2		
			3,00 * (22,70 - 3,00 - 3,00) * 20%	m2	10,020	
					RAZEM	10,020
64 d.3.7	KNNR 1 0526-01	D 10.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%	m3		
			poz.62 * 0,15	m3	6,012	
					RAZEM	6,012
65 d.3.7	KNR 2-21 0218-02	D 10.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20%	m3		
			poz.62 * 0,15	m3	6,012	
					RAZEM	6,012
66 d.3.7	KNR 2-01 0510-03	D 10.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			poz.62 * 1,1 + poz.63 * 1,1	m2	55,110	
					RAZEM	55,110
4	45112720-8		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ			
4.1	45112700-2		Roboty ziemne			
67 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.72 * 0,75	m3	811,919	
					RAZEM	811,919
68 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.67	m3	811,919	
					RAZEM	811,919
69 d.4.1	kalk. własna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.68	m3	811,919	
					RAZEM	811,919
4.2	45236100-1		Obrzeża betonowe			
70 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
			poz.71 * 0,06	m3	8,172	
					RAZEM	8,172
71 d.4.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	D 07.01	Obrzeża betonowe pokryte nawierzchnią syntetyczną (poliuretanową), zapobiegająca poślizgowi i łagodząca skutki upadku, o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej	m		
			44,00 * 2 + 24,10 * 2	m	136,200	
					RAZEM	136,200

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	45236100-1		Konstrukcja nawierzchni sztucznej			
72 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	D 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.80 * 1,015	m2	1 082,558	
					RAZEM	1 082,558
73 d.4.3	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.72 * 1,1	m2	1 190,814	
					RAZEM	1 190,814
74 d.4.3	KNR 2-31 0114-01	D 02.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.72	m2	1 082,558	
					RAZEM	1 082,558
75 d.4.3	KNR 2-31 0114-02	D 02.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 30	m2		
			poz.72	m2	1 082,558	
					RAZEM	1 082,558
76 d.4.3	KNR 2-23 0110-01	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m2		
			poz.72	m2	1 082,558	
					RAZEM	1 082,558
77 d.4.3	KNR 2-23 0110-02	D 03.01	Podbudowa z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 10	m2		
			poz.76	m2	1 082,558	
					RAZEM	1 082,558
78 d.4.3	KNR 2-23 0110-03	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm	m2		
			poz.80	m2	1 066,560	
					RAZEM	1 066,560
79 d.4.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D 03.01	Warstwa klinująca z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (miał kamienny o frakcji 0-4 mm)	m2		
			poz.72	m2	1 082,558	
					RAZEM	1 082,558
80 d.4.3	kalk. własna	D 04.01	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - podbudowa elastyczna ET gr. 30-35 mm	m2		
			44,00 * 24,00 * 101%	m2	1 066,560	
					RAZEM	1 066,560
81 d.4.3	kalk. własna	D 04.01	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej - nawierzchnia gr. 16 mm (8 mm EPDM z recyklingu + 8 mm EPDM)	m2		
			44,00 * 24,00 * 101%	m2	1 066,560	
					RAZEM	1 066,560
82 d.4.3	kalk. własna	D 04.01	Wykonanie linii o różnych kolorach i oznakowania boiska wielofunkcyjnego wg dokumentacji projektowej - zgodnie z dokumentacją projektową (boisko do piłki ręcznej, dwa boiska do koszykówki, boisko do siatkówki, boisko do tenisa ziemnego)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45112700-2		TERENY ZIELONE			
5.1	45112700-2		Roboty w zakresie kształtowania terenu			
83 d.5.1	KNR-W 2-01 0212-02	D 10.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - kształtowanie terenu wokół boiska	m ³		
			30,00	m ³	30,000	
					RAZEM	30,000
84 d.5.1	KNR-W 2-01 0227-02	D 10.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
			30,00	m ³	30,000	
					RAZEM	30,000
85 d.5.1	KNR-W 2-01 0229-04	D 10.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III	m ³		
			30,00	m ³	30,000	
					RAZEM	30,000
86 d.5.1	KNR-W 2-01 0409-02	D 10.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
			400,00 * 0,05	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
87 d.5.1	KNNR 1 0503-06	D 10.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV - wyrównanie terenu po robotach ziemnych - kształtowanie skarp	m ²		
			50,00	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
88 d.5.1	KNNR 1 0507-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - kształtowanie skarp	m ²		
			50,00	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
89 d.5.1	KNNR 1 0507-02	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - kształtowanie skarp Krotność = 5	m ²		
			50,00	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
5.2	45112700-2		Tereny zielone - trawniki			
90 d.5.2	KNR 2-01 0201-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie	m ³		
			450,00 * 0,20	m ³	90,000	
					RAZEM	90,000
91 d.5.2	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m ³		
			poz.90	m ³	90,000	
					RAZEM	90,000
92 d.5.2	kalk. własna	B 03.01	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m ³		
			poz.90	m ³	90,000	
					RAZEM	90,000
93 d.5.2	kalk. własna	B 03.01	Rozłożenie warstwy ziemi o grubości 25 cm - Ziemię urodzajną pozyskana z miejsca prowadzenia robót ziemnych (z korytowania)	m ³		
			450,00 * 0,15	m ³	67,500	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	67,500
94 d.5.2	KNR 2-21 0211-01	D 10.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
			450,0 / 10000	ha	0,045	
					RAZEM	0,045
95 d.5.2	KNR 2-21 0211-02	D 10.01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	ha		
			poz.94	ha	0,045	
					RAZEM	0,045
96 d.5.2	KNR 2-21 0215-01	D 10.01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
			poz.94	ha	0,045	
					RAZEM	0,045
97 d.5.2	KNR 2-21 0404-04	D 10.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
			poz.94	ha	0,045	
					RAZEM	0,045
6	45236100-1		WYPOSAŻENIE			
6.1	45112720-8		Boisko do siatkówki			
98 d.6.1	KNR 2-23 0308-02	B 06.04	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
			0,40 * 0,40 * 1,20 * 2	m3	0,384	
					RAZEM	0,384
99 d.6.1	KNR 2-23 0309-02	B 06.04	Osadzenie tulei z pokrywami do słupków i stojaków siatkówki - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.6.1	KNR 2-23 0310-02	B 06.04	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych do siatkówki z osłonami ochronnymi - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
101 d.6.1	analiza indywidualna	B 06.04	Siatka do gry w siatkówkę z antenkami i kieszeniami o wym. 9,5x1 m - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.6.1	analiza indywidualna	B 06.04	Piłka do gry w siatkówkę	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.2	45112720-8		Boisko do koszykówki			
103 d.6.2	KNR 2-23 0308-03	B 06.04	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m3		
			0,60 * 1,00 * 1,20 * 4	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
104 d.6.2	KNR 2-23 0309-02	B 06.04	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do koszy (tuleja kwadratowa 100x100x90) - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.6.2	KNR 2-23 0310-04 analogia	B 06.04	Ustawienie w gotowym fundamencie słupów do koszykówki z osłonami i tablicami ze szkła akrylowego o wym. 105x180 cm oraz obręczami uchylnymi z siatką (mechanizm wysokości tablicy w zakresie 305-260 cm) - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
106 d.6.2	analiza indywidualna	B 06.04	Piłka do gry w koszykówkę	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6.3	45112720-8		Boisko do piłki ręcznej			
107 d.6.3	KNR 2-23 0308-02	B 06.04	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
			0,60 * 0,60 * 1,20 * 4	m3	1,728	
					RAZEM	1,728
108 d.6.3	KNR 2-23 0309-05	B 06.04	Osadzenie tulei z pokrywami do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
109 d.6.3	KNR 2-23 0310-06	B 06.04	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych z siatkami do piłki ręcznej - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
110 d.6.3	analiza indywidualna	B 06.04	Piłka do gry w piłkę ręczną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
6.4	45112720-8		Boisko do tenisa ziemnego			
111 d.6.4	KNR 2-23 0308-02	B 06.04	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
			0,40 * 0,40 * 1,20 * 2	m3	0,384	
					RAZEM	0,384
112 d.6.4	KNR 2-23 0309-02	B 06.04	Osadzenie tulei z pokrywami do słupków i stojaków do tenisa - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
113 d.6.4	KNR 2-23 0310-03	B 06.04	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych do tenisa - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.6.4	analiza indywidualna	B 06.04	Dostawa siatki do gry w tenisa ziemnego - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45233200-1		TERENY UTWARDZONE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ I SCHODY TERENOWE			
7.1	45233200-1		TEREN WOKÓŁ BOISKA, ZA WYJĄTKIEM TERENU OD STRONY POŁUDNIOWEJ			
7.1.1	45233300-2		Roboty ziemne			
115 d.7.1. 1	KNR 2-01 0206-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.123 * 0,40	m3	119,687	
					RAZEM	119,687
116 d.7.1. 1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.115	m3	119,687	
					RAZEM	119,687
117 d.7.1. 1	analiza indywidualna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.116	m3	119,687	
					RAZEM	119,687
7.1.2	45233200-1		Elementy wyposażenia chodników - obrzeża betonowe			
118 d.7.1. 2	KNR 2-31 0401-06	D 07.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			29,55 + 14,10 * 2 - 7,85 + 3,10 + 4,00 + 4,25	m	61,250	
			27,20 + 45,00 * 2 + 1,00 * 2	m	119,200	
			6,00 * 2 + 6,35 * 2	m	24,700	
					RAZEM	205,150
119 d.7.1. 2	KNR-W 2-01 0409-02	D 10.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
			0,30 * 0,40 * poz.118	m3	24,618	
					RAZEM	24,618
120 d.7.1. 2	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			0,06 * poz.122	m3	12,309	
					RAZEM	12,309
121 d.7.1. 2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
			0,06 * poz.122	m3	12,309	
					RAZEM	12,309
122 d.7.1. 2	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			29,55 + 14,10 * 2 - 7,85 + 3,10 + 4,00 + 4,25	m	61,250	
			27,20 + 45,00 * 2 + 1,00 * 2	m	119,200	
			6,00 * 2 + 6,35 * 2	m	24,700	
					RAZEM	205,150
7.1.3	45233200-1		Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej			
123 d.7.1. 3	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - dogęszczenie dna wykopu do ls=1	m2		
			poz.129 * 1,025	m2	299,218	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	299,218
124 d.7.1. 3	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.123 * 1,1	m2	329,140	
					RAZEM	329,140
125 d.7.1. 3	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.123	m2	299,218	
					RAZEM	299,218
126 d.7.1. 3	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.125	m2	299,218	
					RAZEM	299,218
127 d.7.1. 3	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.125	m2	299,218	
					RAZEM	299,218
128 d.7.1. 3	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			poz.127	m2	299,218	
					RAZEM	299,218
129 d.7.1. 3	KNR 2-31 0511-02	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			29,51 + 2,00 * 6,00 + 2,00 * 6,35 + 14,10 * 3,10 + 2,00 + 32,80	m2	132,720	
			45,00 * 2,00 + 45,00 * 1,00 + 24,20 * 1,00	m2	159,200	
					RAZEM	291,920
7.2	45233200-1		TEREN OD STRONY POŁUDNIOWEJ			
7.2.1	45233300-2		Roboty ziemne			
130 d.7.2. 1	KNR 2-01 0206-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.138 * 0,40	m3	51,168	
					RAZEM	51,168
131 d.7.2. 1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.130	m3	51,168	
					RAZEM	51,168
132 d.7.2. 1	analiza indywidualna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.131	m3	51,168	
					RAZEM	51,168
7.2.2	45233200-1		Elementy wyposażenia chodników - obrzeża betonowe			

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.7.2. 2	KNR 2-31 0401-06	D 07.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.137	m	47,200	
					RAZEM	47,200
134 d.7.2. 2	KNR-W 2-01 0409-02	D 10.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m3		
			0,40 * 0,30 * poz.133	m3	5,664	
					RAZEM	5,664
135 d.7.2. 2	KNR 2-31 0402-02	D 07.01	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
			0,06 * poz.137	m3	2,832	
					RAZEM	2,832
136 d.7.2. 2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
			0,06 * poz.137	m3	2,832	
					RAZEM	2,832
137 d.7.2. 2	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			4,00 * 4 + 27,20 + 4,00	m	47,200	
					RAZEM	47,200
7.2.3	45233200-1		Podbudowa i nawierzchnia z kostki betonowej			
138 d.7.2. 3	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - dogęszczenie dna wykopu do ls=1	m2		
			poz.144 * 1,025	m2	127,920	
					RAZEM	127,920
139 d.7.2. 3	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.138 * 1,1	m2	140,712	
					RAZEM	140,712
140 d.7.2. 3	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.138	m2	127,920	
					RAZEM	127,920
141 d.7.2. 3	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.140	m2	127,920	
					RAZEM	127,920
142 d.7.2. 3	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.140	m2	127,920	
					RAZEM	127,920
143 d.7.2. 3	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			poz.142	m2	127,920	
					RAZEM	127,920

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.7.2. 3	KNR 2-31 0511-03	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej, kolor szary, grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			4,00 * 4,00 + 27,20 * 4,00	m2	124,800	
					RAZEM	124,800
7.3	45233200-1		BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH WRAZ Z PORĘCZAMI OCHRONNYMI - 2 kpl			
7.3.1	45233300-2		Roboty ziemne			
145 d.7.3. 1	KNR 2-01 0206-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.148 * 0,50	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
146 d.7.3. 1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.145	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
147 d.7.3. 1	analiza indywidualna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.146	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
7.3.2	45233200-1		Podbudowa z kruszywa kamiennego			
148 d.7.3. 2	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - dogęszczenie dna wykopu do ls=1	m2		
			0,35 * 4 * 2,00 * 2 * 1,025	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
149 d.7.3. 2	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.148 * 1,1	m2	6,314	
					RAZEM	6,314
150 d.7.3. 2	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.148	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
151 d.7.3. 2	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.150	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
152 d.7.3. 2	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.150	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
153 d.7.3. 2	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			poz.152	m2	5,740	
					RAZEM	5,740

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3.3			Stopnie prefabrykowane			
154 d.7.3. 3	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.155 * 0,35 * 0,10	m3	0,560	
					RAZEM	0,560
155 d.7.3. 3	KNR 2-31 0403-04 analogia	D 07.01	Dostawa i montaż prefabrykowanych betonowych stopni schodowych o wym. 35x15x100 cm (BETON ARCHITEKTONICZNY)	m		
			2,00 * 4 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
7.3.4	45112700-2		Elementy ślusarsko-kowalskie			
156 d.7.3. 4	KNR 2-02 1209-01	B 06.04	Balustrady schodowe o wys. 1,10 cm rozwiązanie systemowe (zastosować stalową ocynkowaną malowaną farbami proszkowymi) + wykonanie potrzebnych fundamentów i robót ziemnych	m		
			(0,35 * 4 + 0,30 * 2) * 2 * 2 * 1,1	m	8,800	
					RAZEM	8,800
7.4	45233200-1		BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH WRAZ Z PORĘCZAMI OCHRONNYMI - nr 1			
7.4.1	45112700-2		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
157 d.7.4. 1	KNR 2-31 0818-01	B 01.01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
			(0,30 * 2 + 0,35 * 7) * 2 * 1,1	m	6,710	
					RAZEM	6,710
158 d.7.4. 1	KNR-W 4-01 0212-04	B 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
			3,10 * 0,35 * 7 * 0,20 * 1,05	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
159 d.7.4. 1	KNR 4-01 108-11	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.158	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
160 d.7.4. 1	KNR 4-01 0108-12	B 01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości)	m3		
			poz.159	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
161 d.7.4. 1	kalk. własna	B 01.01	Oplata za utylizację	m3		
			poz.159	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
7.4.2	45233300-2		Roboty ziemne			
162 d.7.4. 2	KNR 2-01 0206-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.165 * 0,50	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
163 d.7.4. 2	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.162	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
164 d.7.4. 2	analiza indywidualna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.163	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
7.4.3	45233200-1		Podbudowa z kruszywa kamiennego			
165 d.7.4. 3	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - dogęszczenie dna wykopu do ls=1	m2		
			0,35 * 4 * 2,00 * 2 * 1,025	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
166 d.7.4. 3	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.165 * 1,1	m2	6,314	
					RAZEM	6,314
167 d.7.4. 3	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.165	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
168 d.7.4. 3	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.167	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
169 d.7.4. 3	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.167	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
170 d.7.4. 3	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			poz.169	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
7.4.4			Stopnie prefabrykowane			
171 d.7.4. 4	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.172 * 0,35 * 0,10	m3	0,560	
					RAZEM	0,560
172 d.7.4. 4	KNR 2-31 0403-04 analogia	D 07.01	Dostawa i montaż prefabrykowanych betonowych stopni schodowych o wym. 35x15x100 cm (BETON ARCHITEKTONICZNY)	m		
			2,00 * 4 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
7.4.5	45112700-2		Elementy ślusarsko-kowalskie			
173 d.7.4. 5	KNR 2-02 1209-01	B 06.04	Balustrady schodowe o wys. 1,10 cm rozwiązanie systemowe (zastosować stalową ocynkowaną malowaną farbami proszkowymi) + wykonanie potrzebnych fundamentów i robót ziemnych	m		
			(0,35 * 4 + 0,30 * 2) * 2 * 2 * 1,1	m	8,800	
					RAZEM	8,800
7.4.6	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej			

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.7.4. 6	KNR 2-31 0805-03	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			3,10 * 1,00	m2	3,100	
					RAZEM	3,100
175 d.7.4. 6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
			1,55	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
176 d.7.4. 6	KNR 2-31 0814-02	B 01.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.183	m	2,000	
					RAZEM	2,000
177 d.7.4. 6	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			4,0 * 0,04	m3	0,160	
					RAZEM	0,160
178 d.7.4. 6	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
			poz.174 * 0,08 * 0,2 + poz.175 * 0,30 + poz.177	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
179 d.7.4. 6	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.178	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
180 d.7.4. 6	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 4	m3		
			poz.179	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
181 d.7.4. 6	kalk. własna	B 01.01	Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.179	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
182 d.7.4. 6	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.183 * 0,04	m3	0,080	
					RAZEM	0,080
183 d.7.4. 6	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 80% z rozbiórki	m		
			1,00 * 2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
184 d.7.4. 6	KNR 2-31 0103-04	D 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.175	m2	1,550	
					RAZEM	1,550

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.7.4. 6	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.175	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
186 d.7.4. 6	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.185	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
187 d.7.4. 6	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.175	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
188 d.7.4. 6	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.187	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
189 d.7.4. 6	KNR 2-31 0511-03	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- przyjęto 80% kostki z rozbiórki	m2		
			poz.174	m2	3,100	
					RAZEM	3,100
7.4.7	45111200-0		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych			
190 d.7.4. 7	KNNR 1 0113-01	D 10.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			3,00 * 0,50 * 2 * 80%	m2	2,400	
					RAZEM	2,400
191 d.7.4. 7	KNR 2-01 0125-04	D 10.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - roboty ręczne 20%	m2		
			3,00 * 0,50 * 2 * 20%	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
192 d.7.4. 7	KNNR 1 0526-01	D 10.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%	m3		
			poz.190 * 0,15	m3	0,360	
					RAZEM	0,360
193 d.7.4. 7	KNR 2-21 0218-02	D 10.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20%	m3		
			poz.190 * 0,15	m3	0,360	
					RAZEM	0,360
194 d.7.4. 7	KNR 2-01 0510-03	D 10.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			poz.190 * 1,1 + poz.191 * 1,1	m2	3,300	
					RAZEM	3,300
7.5	45233200-1		BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH WRAZ Z PORĘCZAMI OCHRONNYMI - nr 2			
7.5.1	45112700-2		Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
195 d.7.5. 1	KNR 2-31 0818-01	B 01.01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
			(0,30 * 2 + 0,35 * 7) * 2 * 1,1	m	6,710	
					RAZEM	6,710

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.7.5. 1	KNR-W 4-01 0212-04	B 01.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
			3,10 * 0,35 * 7 * 0,20 * 1,05	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
197 d.7.5. 1	KNR 4-01 108-11	B 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
			poz.196	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
198 d.7.5. 1	KNR 4-01 0108-12	B 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości)	m3		
			poz.197	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
199 d.7.5. 1	kalk. własna	B 01.01	Opłata za utylizację	m3		
			poz.197	m3	1,595	
					RAZEM	1,595
7.5.2	45233300-2		Roboty ziemne			
200 d.7.5. 2	KNR 2-01 0206-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.203 * 0,50	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
201 d.7.5. 2	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.200	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
202 d.7.5. 2	analiza indywidualna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.201	m3	2,870	
					RAZEM	2,870
7.5.3	45233200-1		Podbudowa z kruszywa kamiennego			
203 d.7.5. 3	KNR 2-31 0103-02	D 01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - dogęszczenie dna wykopu do ls=1	m2		
			0,35 * 4 * 2,00 * 2 * 1,025	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
204 d.7.5. 3	KNR AT-04 0101-03	D 01.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m2		
			poz.203 * 1,1	m2	6,314	
					RAZEM	6,314
205 d.7.5. 3	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.203	m2	5,740	
					RAZEM	5,740

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.7.5. 3	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.205	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
207 d.7.5. 3	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.205	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
208 d.7.5. 3	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			poz.207	m2	5,740	
					RAZEM	5,740
7.5.4			Stopnie prefabrykowane			
209 d.7.5. 4	KNR 2-31 0402-03	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.210 * 0,35 * 0,10	m3	0,560	
					RAZEM	0,560
210 d.7.5. 4	KNR 2-31 0403-04 analogia	D 07.01	Dostawa i montaż prefabrykowanych betonowych stopni schodowych o wym. 35x15x100 cm (BETON ARCHITEKTONICZNY)	m		
			2,00 * 4 * 2	m	16,000	
					RAZEM	16,000
7.5.5	45112700-2		Elementy ślusarsko-kowalskie			
211 d.7.5. 5	KNR 2-02 1209-01	B 06.04	Balustrady schodowe o wys. 1,10 cm rozwiązanie systemowe (zastosować stalową ocynkowaną malowaną farbami proszkowymi) + wykonanie potrzebnych fundamentów i robót ziemnych	m		
			(0,35 * 4 + 0,30 * 2) * 2 * 2 * 1,1	m	8,800	
					RAZEM	8,800
7.5.6	45233200-1		Rozebranie i odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej			
212 d.7.5. 6	KNR 2-31 0805-03	B 01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			3,10 * 1,00	m2	3,100	
					RAZEM	3,100
213 d.7.5. 6	KNR 2-31 0802-07 0802-08	B 01.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
			1,55	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
214 d.7.5. 6	KNR 2-31 0814-02	B 01.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			poz.221	m	2,000	
					RAZEM	2,000
215 d.7.5. 6	KNR 2-31 0812-03	B 01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			4,0 * 0,04	m3	0,160	
					RAZEM	0,160
216 d.7.5. 6	KNR 4-04 1103-01	B 01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.212 * 0,08 * 0,2 + poz.213 * 0,30 + poz.215	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
217 d.7.5. 6	KNR 4-04 1103-04	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
			poz.216	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
218 d.7.5. 6	KNR 4-04 1103-05	B 01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 4	m3		
			poz.217	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
219 d.7.5. 6	kalk. własna	B 01.01	Opłata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki	m3		
			poz.217	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
220 d.7.5. 6	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.221 * 0,04	m3	0,080	
					RAZEM	0,080
221 d.7.5. 6	KNR 2-31 0407-03	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 80% z rozbiórki	m		
			1,00 * 2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
222 d.7.5. 6	KNR 2-31 0103-04	D 01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.213	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
223 d.7.5. 6	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.213	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
224 d.7.5. 6	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.223	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
225 d.7.5. 6	KNR 2-31 0114-07	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.213	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
226 d.7.5. 6	KNR 2-31 0114-08	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
			poz.225	m2	1,550	
					RAZEM	1,550
227 d.7.5. 6	KNR 2-31 0511-03	D 05.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- przyjęto 80% kostki z rozbiórki	m2		
			poz.212	m2	3,100	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,100
7.5.7	45111200-0		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych			
228 d.7.5. 7	KNNR 1 0113-01	D 10.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm - roboty mechaniczne 80%	m2		
			3,00 * 0,50 * 2 * 80%	m2	2,400	
					RAZEM	2,400
229 d.7.5. 7	KNR 2-01 0125-04	D 10.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią - roboty ręczne 20%	m2		
			3,00 * 0,50 * 2 * 20%	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
230 d.7.5. 7	KNNR 1 0526-01	D 10.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - roboty mechaniczne 80%	m3		
			poz.228 * 0,15	m3	0,360	
					RAZEM	0,360
231 d.7.5. 7	KNR 2-21 0218-02	D 10.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - roboty ręczne 20%	m3		
			poz.228 * 0,15	m3	0,360	
					RAZEM	0,360
232 d.7.5. 7	KNR 2-01 0510-03	D 10.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			poz.228 * 1,1 + poz.229 * 1,1	m2	3,300	
					RAZEM	3,300
8	45421160-3		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
233 d.8	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż. Ławeczki parkowe + montaż do podłoża	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
234 d.8	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż. Kosze na śmieci + montaż do podłoża	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
9	45300000-0		PIŁKOCHWYTY			
9.1	45262000-1		Roboty ziemne, fundamenty - piłkochwyty			
235 d.9.1	KNNR 1 0306-09 analogia	B 03.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,20 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty piłkochwyków Krotność = 1,5	szt.		
			52	szt.	52,000	
					RAZEM	52,000
236 d.9.1	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.237 + poz.238	m3	16,900	
					RAZEM	16,900
237 d.9.1	KNR 2-02 1101-01	B 06.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		
			52 * 0,50 * 0,50 * 0,10	m3	1,300	
					RAZEM	1,300
238 d.9.1	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	B 06.04	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, beton C25/30	m3		
	piłkochwyty		49 * 0,50 * 0,50 * 1,20	m3	14,700	
	piłkochwyty		3 * 0,50 * 0,50 * 1,20	m3	0,900	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,600
239 d.9.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	B 06.04	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
			52 * 0,50 * 4 * 0,30	m ²	31,200	
					RAZEM	31,200
240 d.9.1	KNNR 2 0601-01	B 06.04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe, lepik asfaltowy	m ²		
			poz.239	m ²	31,200	
					RAZEM	31,200
9.2	45340000-2		Piłochwyty			
241 d.9.2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - Piłochwyty o wys. 5,0 m (konstrukcja z profili stalowych zimnogiętych zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych nawierzchniowo + linki do naciągnięcia + siatka polipropylenowa fi 4 mm + obciążniki)	m		
			24,20 * 2 + 44,10 * 2	m	136,600	
					RAZEM	136,600
242 d.9.2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - furtka 1,1/2,1 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
243 d.9.2	kalk. własna	B 06.04	Dostawa i montaż - brama wjazdowa dwuskrzydłowa 4,0/2,5 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	45316100-6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA BOISKA I MONITORING			
10.1	45316100-6		Zasilanie z rozdzielnic w budynku szkoły do złącza kablowego			
244 d.10.1	KNNR 1 0111-01	E 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0,080	km	0,080	
					RAZEM	0,080
245 d.10.1	KNNR 5 0701-02	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			0,40 * 0,80 * 80,00 * 30%	m ³	7,680	
					RAZEM	7,680
246 d.10.1	KNNR 5 0701-05	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
			0,40 * 0,80 * 80,00 * 70%	m ³	17,920	
					RAZEM	17,920
247 d.10.1	KNNR 5 0706-01	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
248 d.10.1	KNR 2-01 0212-01	E 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			0,40 * 0,20 * 80,00	m ³	6,400	
					RAZEM	6,400

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.10.1	KNR 2-01 0214-04	E 01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.248	m3	6,400	
					RAZEM	6,400
250 d.10.1	KNNR 5 0705-01	E 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50 + folia ostrzegawcza	m		
			80,00	m	80,000	
					RAZEM	80,000
251 d.10.1	KNNR 5 0103-03	E 01.01	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
252 d.10.1	KNR 4-03 1004-12	E 01.01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm + uszczelnienie przejścia kabla	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
253 d.10.1	KNNR 5 0713-02	E 01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 mm ²	m		
			95,00	m	95,000	
					RAZEM	95,000
254 d.10.1	KNNR 5 0726-09	E 05.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
255 d.10.1	KNR-W 5-08 0407-04	E 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy R303 + wkładki (montaż w istniejącej tablicy wentylacji)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
256 d.10.1	KNNR 5 0702-02	E 01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.245 - poz.248	m3	1,280	
					RAZEM	1,280
257 d.10.1	KNR 2-01 0506-07	E 01.01	Wyrównanie terenu po wykopach	m2		
			80,00 * 1,50	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
258 d.10.1	kalk. własna	E 01.01	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni utwardzonych na trasie kabla	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
10.2	45316100-6		Złącze kablowe zasilania i sterowania oświetleniem boiska ZGK			
259 d.10.2	KNNR 5 0403-01	E 01.01	Obudowa termoutwardzalna 530x 1695	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
260 d.10.2	KNR-W 5-08 0407-04	E 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Włłącznik różnicowo-prądowy 2P 25A, 30mA	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.10.2	KNR-W 5-08 0407-03	E 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 1P	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
262 d.10.2	KNR-W 5-08 0407-01	E 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłłącznik nadprądowy B10A 1P	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
263 d.10.2	KNR-W 5-08 0407-01	E 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Przycisk z podświetleniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
264 d.10.2	KNR-W 5-08 0407-02	E 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Stycznik 40A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
265 d.10.2	KNR-W 5-08 0407-03	E 01.01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 3P100A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
266 d.10.2	kalk. własna	E 01.01	Wykonanie okablowania i prefabrykacji rozdzielnicy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
267 d.10.2	KNR-W 5-08 0613-02	E 01.01	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu 1,5 m - grunt kat. III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
268 d.10.2	KNR-W 5-08 0611-06	E 01.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
269 d.10.2	KNR-W 5-08 0619-06	E 01.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.3	45316100-6		Instalacja elektryczna oświetlenia boiska			
270 d.10.3	KNNR 1 0111-01	E 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli w terenie równinnym - wytyczenie i inventaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0,103	km	0,103	
					RAZEM	0,103
271 d.10.3	KNNR 5 0701-02	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			0,40 * 0,80 * 103,00 * 30%	m3	9,888	
					RAZEM	9,888
272 d.10.3	KNNR 5 0701-05	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 103,00 * 70%	m3	23,072	
					RAZEM	23,072
273 d.10.3	KNNR 5 0706-01	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			103,00	m	103,000	
					RAZEM	103,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274 d.10.3	KNNR 5 0705-01	E 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50 + folia ostrzegawcza	m		
			103,0	m	103,000	
					RAZEM	103,000
275 d.10.3	KNNR 5 0713-01	E 01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6 mm2 + folia ostrzegawcza	m		
			113,0	m	113,000	
					RAZEM	113,000
276 d.10.3	KNNR 5 0603-01	E 01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) w wykopie kablowym - FeZn 30x4	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
277 d.10.3	KNNR 5 0606-04	E 01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
278 d.10.3	KNR 2-01 0212-01	E 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			0,40 * 0,20 * 103,00	m3	8,240	
					RAZEM	8,240
279 d.10.3	KNR 2-01 0214-04	E 01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.278	m3	8,240	
					RAZEM	8,240
280 d.10.3	KNNR 1 0301-03	E 01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
			0,60 * 0,60 * 2,00 * 4	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
281 d.10.3	KNNR 1 0208-02	E 01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km + opłata za składowanie ziemi	m3		
			2,88	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
282 d.10.3	KNNR 5 1001-01	E 01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy stalowe wys. 9,30 m + fundament prefabrykowany B-70 (parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
283 d.10.3	KNNR 5 1002-01	E 01.01	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
284 d.10.3	KNNR 5 1002-01	E 01.01	Montaż wysięgników na słupie - konstrukcji mocującej oprawy	szt.		
			6 + 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285	KNNR 5 1004-02	E 05.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED moc: 200W, 4000K, strumień: 27532lm 60st., IP66 (typ oprawy wg dokumentacji projektowej)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
286	KNNR 5 1004-02	E 05.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED moc: 400W, 4000K, strumień: 55411lm 30st., IP66 (typ oprawy wg dokumentacji projektowej)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
287	KNNR 5 1003-03	E 05.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - przewody YDYżo 3x2,5 mm ² wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (przewody zasilające dla opraw oświetleniowych)	kpl.p rzew		
			8	kpl.p rzew	8,000	
					RAZEM	8,000
288	KNNR 5 1006-01	E 05.01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - zaciski IZK bezpiecznikowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
289	KNNR 5 1006-01	E 05.01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - zaciski IZK fazowe	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
290	KNNR 5 1006-01	E 05.01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - zaciski IZK zerowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
291	KNNR 5 0406-01	E 05.01	Wkładka D0gL 25A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
292	KNNR 5 0406-01	E 05.01	Wkładka D0gL 16A	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
293	KNNR 5 0726-05	E 05.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
294	KNNR 5 0702-02	E 05.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.271 - poz.278	m3	1,648	
					RAZEM	1,648
295	KNR 2-01 0506-07	E 05.01	Wyrównanie terenu po wykopach	m2		
			103,00 * 1,50	m2	154,500	
					RAZEM	154,500
10.4	45316100-6		Pomiary i badanie instalacji elektrycznej			
296	KNP 18 D13 1349-04	E 01.01	Pomiar rozdzielnic	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.10.4	KNR-W 4-03 1205-01	E 01.01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.10.4	KNNR 5 1302-03	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
299 d.10.4	KNNR 5 1302-04	E 01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
300 d.10.4	KNNR 5 1303-01	E 01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
301 d.10.4	KNNR 5 1303-02	E 01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			4	pomi ar	4,000	
					RAZEM	4,000
302 d.10.4	KNNR 5 1304-05	E 01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
303 d.10.4	KNNR 5 1304-06	E 01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
304 d.10.4	KNNR 5 1304-01	E 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10.5	45316100-6		Instalacja monitoringu zewnętrznego			
305 d.10.5	KNNR 1 0111-01	E 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kabli w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0,070	km	0,070	
					RAZEM	0,070
306 d.10.5	KNNR 5 0701-02	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			0,40 * 0,80 * 70,00 * 30%	m3	6,720	
					RAZEM	6,720
307 d.10.5	KNNR 5 0701-05	E 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 70,00 * 70%	m3	15,680	
					RAZEM	15,680
308 d.10.5	KNNR 5 0706-01	E 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			70,00	m	70,000	
					RAZEM	70,000
309 d.10.5	KNNR 5 0705-01	E 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna światłowodowa typu OPTO 40 + folia ostrzegawcza	m		
			70,0	m	70,000	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,000
310 d.10.5	KNNR 5 0713-01	E 01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel światłowodowy wielomodowy uniwersalny 12wł. OM4 50/125, Dca, LSOH, 1500N, A/IDQ(ZN)BH	m		
			105,00	m	105,000	
					RAZEM	105,000
311 d.10.5	KNNR 5 0713-01	E 01.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - skrętka zewnętrzna UTP 6 żel	m		
			430,0	m	430,000	
					RAZEM	430,000
312 d.10.5	KNR 2-01 0212-01	E 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			0,40 * 0,20 * 103,00	m3	8,240	
					RAZEM	8,240
313 d.10.5	KNR 2-01 0214-04	E 01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, samochód do 5 t (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.312	m3	8,240	
					RAZEM	8,240
314 d.10.5	KNNR 1 0301-03	E 01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
			0,60 * 0,60 * 2,00 * 4	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
315 d.10.5	KNNR 1 0208-02	E 01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km + opłata za składowanie ziemi	m3		
			2,88	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
316 d.10.5	KNR AL-01 0501-02	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji obserwacyjnej - Kamera IP typu bullet z puszką montażową o parametrach: rozdzielczość: 8 Mpx (3840 × 2160), zasilanie: POE, klasa szczelności: IP67, obrót: od 0° do 360°, przechylenie: od 0° do 90°, rotacja: od 0° do 360° widoczność w nocy: do 60m (IR), kamera wandaloodporna	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
317 d.10.5	KNR AL-01 0501-03 analogia	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa do kamery zewnętrznej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
318 d.10.5	KNR-W 5-08 0701-02	E 01.01	Dostawa i montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - uchwyt ścienny do kamery	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
319 d.10.5	KNR AL-01 0101-01	E 01.01	Montaż elementów - Obudowa termoutwardzalna 530x 1695	szt.		
			1	szt.	1,000	

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
320 d.10.5	KNNR 5 0407-01	E 01.01	Gniazdo natynkowe do montażu w złączu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
321 d.10.5	KNR AT-10 0115-02	E 01.01	Montaż wyposażenia - 8-portowy switch PoE Interfejsy -8 x RJ45 (10/100/1000 Base-T, 6 PoE (802.3af/at) + 2 Hi-PoE / PoE (802.3af/at)) - min. 1 x Uplink (port SFP - 1000 Base-X) Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, 802.3af/at Standard PoE: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE +) Rozmiar tablicy MAC - 4k Maksymalna moc dla wszystkich portów łącznie: 120W lub więcej zasilacz w komplecie Temperatura pracy: co najmniej w zakresie - 25°C~50°C, wilgotność: co najmniej w zakresie 10%~90% montaż na szynie DIN moduł optyczny SFP wielomodowy duplex LC UPC 1,25 Gb/s zasięg transmisji 550m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
322 d.10.5	KNR AL-01 0501-03	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 4K 32``	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
323 d.10.5	KNR AL-01 0503-01	E 01.01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator o parametrach Formaty wideo H.265+/H.265/H.264+/H.264 Inteligentna analiza oparta na algorytmie głębokiego uczenia Ochrona perymetryczna do 4 kanałów Do 4 kanałów rozpoznawania twarzy ze strumienia wideo Do 8 kanałów rozpoznawania twarzy ze zdjęć twarzy Możliwość podłączenia do 16 kanałów Możliwość dekodowania do 32 kanałów 1080p	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
324 d.10.5	KNR AT-10 0115-02	E 01.01	Montaż wyposażenia - Switch wewnętrzny o parametrach : RJ-45 10/100/1000 Mbps - 8 szt. SFP - 2 szt. microUSB Console Port - 1 szt. Rozmiar tablicy MAC 8 k Ramka Jumbo: 9,000 B Liczba grup VLAN4096 Algorytm przełączania Store-and-forward Szybkość przekierowań pakietów: 14,9 Mb/s Przepustowość: 20 Gb/s Bufor pamięci: 4 MB moduł optyczny SFP wielomodowy duplex LC UPC 1,25 Gb/s zasięg transmisji 550m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
325 d.10.5	KNR-W 5-08 0226-01	E 01.01	Układanie przewodów kablkowych - Przewód F/UTP kat.6 żelowany	m		

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (20/40M) WRAZ Z OŚWIETLENIEM, ODWODNIENIEM, OGRODZENIEM I PIŁKOCHWYTAMI, SCHODAMI TERENOWYMI

w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Orlik lekkoatletyczny przy SP-5 w ZSP-4

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,0	m	15,000	
					RAZEM	15,000
326 d.10.5	KNR AT-14 0105-01	E 01.01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			8 * 2	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
327 d.10.5	KNNR 5 1105-07	E 01.01	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka do światłowodu	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
328 d.10.5	KNR AL-01 0506-01	E 01.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			8	linia	8,000	
					RAZEM	8,000
329 d.10.5	KNR AL-01 0506-02	E 01.01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			8	linia	8,000	
					RAZEM	8,000
330 d.10.5	kalk. własna	E 01.01	Dodatkowe materiały elektroinstalacyjne i montażowe telewizji obserwacyjnej, uruchomienie instalacji monitoringu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
331 d.10.5	kalk. własna	E 01.01	Wykonanie potrzebnych robót budowlanych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000