

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWO REKREACYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W PASY-
MIU
ADRES INWESTYCJI : PASYM, DZ. NR 3-338/2, 3-388/2
INWESTOR : GMINA PASYM
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 8, 12-130 PASYM
DATA OPRACOWANIA : wtorek, 27 grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wtorek, 27 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212221-1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH			
1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	CPV 45112600-1	ha		
d.1.1	0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska <boisko do piłki nożnej, boisko wielofunkcyjne, utwardzenie>(1934,24+1181,68+42,74)/10000	ha	0,316	
				RAZEM	0,316
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.1.1	0113-01	1934,24+42,74	m ²	1976,980	
				RAZEM	1976,980
3	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - wokół kompleksu sportowego	m ²		
d.1.1	0502-01	2288,18	m ²	2288,180	
				RAZEM	2288,180
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI - wymiana gruntu	m ²		
d.1.1	0101-01	Krotność = 6 poz.2	m ²	1976,980	
				RAZEM	1976,980
5	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0305-01	0,8*0,8*0,6*8+0,5*4*0,6*4	m ³	7,872	
				RAZEM	7,872
6	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - osadzenie bramek, koszy, tulei do siatkówki i tenisa	m ²		
d.1.1	0101-02 z.sz. 5.5.	0,8*4*1,2*16+0,5*4*1,2*4	m ²	71,040	
				RAZEM	71,040
7	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - osadzenie bramek, koszy, tulei do siatkówki i tenisa	m ³		
d.1.1	0106-02	0,8*0,8*1,2*10+0,5*0,5*1,2*4	m ³	8,880	
				RAZEM	8,880
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.1	0108-06	1976,98*0,6	m ³	1186,188	
				RAZEM	1186,188
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 4 poz.8	m ³	1186,188	
				RAZEM	1186,188
1.2		OGRODZENIE I PIŁKOCHWYTY			
1.2.1		OGRODZENIE			
10	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0305-01		m ³	21,600	
2.1		0,40*0,4*1,0*135	m ³		
				RAZEM	21,600
11	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
d.1.	0101-02 z.sz. 5.5.		m ²	216,000	
2.1		0,40*4*1,0*135	m ²		
				RAZEM	216,000
12	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym po słupy ogrodzenia	m ³		
d.1.	0106-02		m ³	21,600	
2.1		0,40*0,4*1,0*135	m ³		
				RAZEM	21,600
13	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia typu standard z siatki - wersja ocynkowana. Wysokość ogrodzenia 4,0m.Siatka ocynkowana z drutu 2,5mm o oczkach kwadratowych 45x45mm, słupy z profili stalowych z rury kwadratowej ocynkowanej 60x60x3mm w narożnikach wykonać zastrzały, na zwieńczeniu ogrodzenia wykonać poprzeczki z rury kwadratowej 20x40x2mm.	m		
d.1.		44,80*2+25,0*2+62,0*2+30,0*2	m	323,600	
2.1				RAZEM	323,600
14	wycena indywidualna	Dostawa i montaż brama rozwieranej i furtki w wersji ocynkowanej do każdego boiska.	m		
d.1.		<brama rozwierana>3,0*2	m	6,000	
2.1		<furtka>1,0*3	m	3,000	
				RAZEM	9,000
1.2.2		PIŁKOCHWYTY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. wycena indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyłów w wersji ocynkowanej. Wysokość 2,0m. Długość 65mb na bokach zabramkowych. Siatka polipropylenowa mocowana na karabiny, słupy z profili stalowych z rury kwadratowej ocynkowanej 80x80x2mm, 22,0*2+28,0*2	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.3		PODKŁADY			
16	d.1.3 KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową 44,80*2+45,80*2+25,0*2+26,0*2+62,0*2+61,0*2+30,0*2+31,0*2	m		
			m	651,200	
				RAZEM	651,200
17	d.1.3 KNR 9-11 0101-02 analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej na rodzimym gruncie pod płytą boiska 1934,24	m ²		
			m ²	1934,240	
				RAZEM	1934,240
18	d.1.3 KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (z pospółki) o przepuszczalności k10.10 ⁻¹ m/s, stopień zagęszczenia ls=0,98 <boisko do piłki nożnej>30,0*62,0	m ²		
			m ²	1860,000	
				RAZEM	1860,000
19	d.1.3 KNNR 6 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm (warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. od 31,5 do 63mm)) Krotność = 4 <boisko do piłki nożnej>30,0*62,0*0,10	m ³		
			m ³	186,000	
				RAZEM	186,000
20	d.1.3 wycena indywidualna	Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-4mm) - warstwa 4 cm 30,0*62,0	m ²		
			m ²	1860,000	
				RAZEM	1860,000
21	d.1.3 KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. 10 cm (warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm)) Krotność = 3 <boisko do piłki nożnej>30,0*62,0*0,10	m ³		
			m ³	186,000	
				RAZEM	186,000
22	d.1.3 wycena indywidualna boisko wielofunkcyjne	Warstwa stabilizująca - przepuszczalny podkład elastyczny (granulat i sier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym) warstwa grubości 4 cm 25,0*40,0	m ²		
			m ²	1000,000	
				RAZEM	1000,000
1.4		NAWIERZCHNIE SPORTOWE			
1.4.1		NAWIERZCHNIA BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY SYNTETYCZNEJ			
23	d.1. wycena indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej. Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach: Typ włókna: monofil Skład chemiczny włókna; polietylen Ciężar włókna: min. 11.000 Dtex, Gęstość trawy: min. 97.000 włókien /m2 wypełnienie: piasek kwarcowy, granulat gumowy, kolor nawierzchni: zielony (jedno lub dwukolorowy), linie: klejone w nawierzchnię - białe. 30,0*62,0	m ²		
			m ²	1860,000	
				RAZEM	1860,000
1.4.2		NAWIERZCHNIA BOISKA DO KOSZYKÓWKI Z POLIURETANU			
24	d.1. wycena indywidualna	Nawierzchnia poliuretanu o następujących parametrach: Technologia typu EPDM - nawierzchnia gładka, przepuszczalna dla wody wykonana dwuwarstwowo na podbudowie elastycznej typu ET. Dolna warstwa z granulatu SBR min 7 mm, górna warstwa wykonana z kolorowego granulatu EPDM min. 7 mm. 25,0*40,0	m ²		
			m ²	1000,000	
				RAZEM	1000,000
1.5		WYPOSAŻENIE BOISKA			
25	d.1.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż : - bramka aluminiowa o wymiarach 5,0*2,0m do piłki nożnej wyposażone w siatki (bezwęzłowy polipropylen) głębokości 80/150cm, gr sznurka 3mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	d.1.5 wycena indywidualna	Dostawa i montaż : - bramka aluminiowa o wymiarach 5,0*2,0m do piłki ręcznej wyposażone w siatki (bezwęzłowy polipropylen) głębokości 80/150cm, gr sznurka 3mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-23 d.1.5 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki - wolnostojące, aluminiowe, uniwersalne, lakierowane, posiadające regulację wysokości zawieszania i mechanizm naciągowy. Wyposażone w pokrywę do tulei z nawierzchnią z poliuretanu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	wycena własna d.1.5	Dostawa i montaż siatki do siatkówki z antenką, biała obszycie cztery boki, turniejowa czarna z antenkami obszycie cztery boki.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-23 d.1.5 0310-04	Dostawa i montaż w gotowych otworach stojaków metalowych jednosłupowych do koszykówki dł.wysięgnika 1,60 m, wyposażone w tablice z żywic epoksydowych o wymiarach 180x105cm z koszami metalowymi uchylnymi, sprzężonymi z siatką fałdowaną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
30	KNNR 6 d.1.6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <dojazdy i dojścia>417,15	m ²		
			m ²	417,150	
				RAZEM	417,150
1.7		REMONT TRYBUN			
31	KNR 9-21 d.1.7 0105-04 uwaga pod tablicą uwaga pod tablicą	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m ² - powierzchnie porowate - silne zanieczyszczenie	m ²		
		116	m ²	116,000	
				RAZEM	116,000
32	KNR AT-33 d.1.7 0102-03	Szpachlowanie gruntujące - warstwa o grubości 1 mm	m ²		
		116	m ²	116,000	
				RAZEM	116,000
33	KNR 19-01 d.1.7 1305-07	Trzykrotne malowanie farbami do betonu powierzchni zewnętrznych betonu	m ²		
		116	m ²	116,000	
				RAZEM	116,000
34		Montaż siedzisk z polipropylenu model WO-03 np firmy Prostar - kolorowe	szt		
d.1.7		216	szt	216,000	
				RAZEM	216,000
35		remont schodów zewnętrznych, wyposażenie w barierki	kpl.		
d.1.7		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
36	KNNR 1 d.1.8 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
37	KNNR 1 d.1.8 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II 1,8*1,8*2*4	m ³		
			m ³	25,920	
				RAZEM	25,920
38	KNNR 1 d.1.8 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II poz.36*0,8*1,2	m ³		
			m ³	50,880	
				RAZEM	50,880
39	KNNR 1 d.1.8 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III poz.37+poz.38-3,14*0,5*2*4-3,14*0,2*2*4	m ³		
			m ³	59,216	
				RAZEM	59,216
40	KNNR 1 d.1.8 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami poz.37+poz.38-3,14*0,5*2*4-3,14*0,2*2*4	m ³		
			m ³	59,216	
				RAZEM	59,216
41	KNR 2-01 d.1.8 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.36*1,5	m ²		
			m ²	79,500	
				RAZEM	79,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.36	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
43 d.1.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.36	m m	 53,000	
				RAZEM	53,000
44 d.1.8	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 1.0 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.8	KNNR 11 0406-05	Studzienki chłonne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.0 m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.9		DRENAŻ			
46 d.1.9	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym - z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej 35*8	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
47 d.1.9	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II poz.46*0,5*1	m ³ m ³	 140,000	
				RAZEM	140,000
48 d.1.9	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna z kruszywa 6-32mm o gr.10cm w gotowym wykopie (8*35)*0,1*0,5	m ³ m ³	 14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.1.9	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenażowa PVC 113 poz.46	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
50 d.1.9	KNNR 4 1411-04 - analogia	Obsypka kruszywem 6-32mm o grub. 20 cm ponad wierzch rury (8*35)*0,5*0,2	m ³ m ³	 28,000	
				RAZEM	28,000
51 d.1.9	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (8*35)*0,6*0,7	m ³ m ³	 117,600	
				RAZEM	117,600
52 d.1.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.46	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
1.10	45316100-6	MONTAŻ MASZTÓW I PROJEKTORÓW OŚWIETLENIOWYCH			
53 d.1. 10	KNNR 5 1001-01 10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Masz oświetleniowy 9m: Elmonter typ MN 9/4/F250 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1. 10	KNNR 5 1003-03 10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - Przewód YDY 3x2,5 mm2 do masztu o wys. 9m 10	kpl. przew. kpl. przew.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1. 10	KNNR 5 1004-02 10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Projektor typu 1 - Trilux LnStar 70-AM1R/18000-740 6G2C 2*4	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1. 10	KNNR 5 1004-02 10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Projektor typu 2 - Trilux LnStar 70-AM1R/20000-740 6G2C 2*6	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.11	45314310-7	UKŁADANIE KABLI ZASILAJĄCYCH			
57 d.1. 11	KNNR 5 0701-02 11	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,4*0,7*396	m ³ m ³	 110,880	
				RAZEM	110,880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 5-10 d.1. 0301-01 11	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 396	m m	 396,000	 396,000
				RAZEM	396,000
59	KNNR 5 d.1. 0702-02 11	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,5*396	m ³ m ³	 79,2	 79,2
				RAZEM	79,2
60	KNNR 5 d.1. 0907-06 11	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 371	m m	 371,000	 371,000
				RAZEM	371,000
61	KNR 5-08 d.1. 0617-01 11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 25	szt. szt.	 25	 25
				RAZEM	25
62	KNNR 5 d.1. 0707-02 11	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YAKY 5x16 mm2 423	m m	 423,0	 423,0
				RAZEM	423,0
63	KNNR 5 d.1. 0713-02 11	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - Kabel YAKY 5x16 mm2 w rurze osłonowej DVK50 110	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
64	KNNR 5 d.1. 0713-02 11	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - Kabel YAKY 5x16 mm2 w rurce instalacyjnej RL28 z zapasem 79	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
65	KNR 5-10 d.1. 0303-01 11	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Rura osłono- wa DVK50 110	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
66	KNNR 5 d.1. 1209-1202 11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.1. 0103-06 11	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna RL28 63	m m	 63,000	 63,000
				RAZEM	63,000
68	KNNR 5 d.1. 0715-02 11	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x6 mm2 z zapasem 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
1.12	45317300-5	MONTAŻ ROZDZIELNC ELEKTRYCZNYCH			
69	KNR 5-08 d.1. 0404-02 12 kalk. własna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnica oświetlenia boisk - RO kpl. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 12 kalk. własna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozbudowa rozdzielnicy R 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.13	45312330-9	MONTAŻ ANTENY ODBIORNIKA RADIOWEGO			
71	KNR 5-06 d.1. 1003-01 13 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długoś- ci 10 m - Antena ANT-01 0,5	anten. anten.	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
72	KNNR 5 d.1. 1209-1201 13	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.14		BADANIA POWYKONAWCZE			
73	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
14		8+12	odc.	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
14		5+7+1	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
75	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
14		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
14		21	prób.	21,000	
				RAZEM	21,000
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
14		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000