

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni ze sztucznej trawy					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 26,50*52,00/10000	ha ha	0,14	
				RAZEM	0,14
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1,19+5,00+40,00+5,10+29,50	m m	80,79	
				RAZEM	80,79
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej /łączna grubość 10 cm/ (3,20+1,90)/2*5,00 6,50*3,20 28,50*5,10	m ² m ² m ² m ²	12,75 20,80 145,35	
				RAZEM	178,90
4 d.1.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych 7,00*2	szt. przec. szt. przec.	14,00	
				RAZEM	14,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 schody	Rozbórka schodów betonowych i fundamentów muru o grubości ponad 15 cm (1,38+2,10)*2,40*0,25 1,38*2,20*0,25*2 2,10*(2,20+1,00)/2*0,25*2 2,10*1,00*0,25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,09 1,52 1,68 0,52	
	fundament muru	(11,70+1,84+2,36)*1,00*0,40 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	5,81 6,36 6,36	
				RAZEM	12,17
6 d.1.1	KNR 4-01 0818-05 analogia	Demontaż wraz z utylizacją zniszczonej nawierzchni z trawy syntetycznej 22,14*42,18	m ² m ²	933,87	
				RAZEM	933,87
7 d.1.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (22,14+42,18)*2*4,00	m ² m ²	514,56	
				RAZEM	514,56
8 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie muru z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (11,70+1,99+2,51)*2,05*0,25 (11,70+1,84+2,36)*1,05*0,40	m ³ m ³ m ³	8,30 6,68	
				RAZEM	14,98
1.2		Roboty ziemne			
9 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 26,50*52,00-22,14*42,18	m ² m ²	444,13	
				RAZEM	444,13
10 d.1.2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III /wywiezienie ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora/ (26,50*52,00-22,14*42,18)*0,35	m ³ m ³	155,45	
				RAZEM	155,45
1.3		Podbudowa			
11 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26,50*52,00-22,14*42,18	m ² m ²	444,13	
				RAZEM	444,13
12 d.1.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej (pospółki) w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm 26,50*52,00-22,14*42,18	m ² m ²	444,13	
				RAZEM	444,13
13 d.1.3	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm /następne 10 cm/ Krotność = 10 26,50*52,00-22,14*42,18	m ² m ²	444,13	
				RAZEM	444,13

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (frakcja 4-31,5mm) 26,50*52,00-22,14*42,18	m ² m ²	 444,13	
				RAZEM	444,13
15 d.1.3	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm (frakcja 0- 4 mm) 26,50*52,00-22,14*42,18	m ² m ²	 444,13	
				RAZEM	444,13
16 d.1.3	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 1 cm warstwa, wyrównująca istniejącej podbudowy 22,14*42,18	m ² m ²	 933,87	
				RAZEM	933,87
1.4		Nawierzchnia			
17 d.1.4	kalk. własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej o wysokości 60mm wraz z liniami według projektu (kolor trawy zielony) Trawa syntetyczna tuftowana: 1. wysokość włókna 60 mm (max.63mm) - kolor zielony 2. ilość pęczków min 9400/m2 3. ilość włókien min 131.000/m2 4. typ włókna monofilowe , włókno proste nie fibrylowane 5. rodzaj włókna 100% polietylen , odporne na promienie UV 6. dtex min 13.300 7. waga włókna min 1600 g/m2 8. kształt włókna "X" 9. podkład przepuszczalny dla wody 10. waga całkowita nawierzchni: minimum 2800g/m2 11. wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu wodą: minimum 150N/100mm 12. siła potrzebna do wynwania pęczka trawy po starzeniu wodą: minimum 56N 13. paroprzepuszczalność wody przez kompletny system min. 1200 mm/h 14. paroprzepuszczalność wody przez samą nawierzchnię min. 1300 mm/h 15. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulát SBR w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym 16. kolor trawy : wg rysunków (lub inne uzgodnione z inwestorem) linie białe 26,50*52,00	m ² m ²	 1 378,00	
				RAZEM	1 378,00
1.5		Sprzęt sportowy			
18 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż bramki aluminiowej do piłki nożnej wraz z siatką całoroczną / 5,00x2,00m/ 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.6		Ogrodzenie			
19 d.1.6	KNR 2-23 0404-02	Ogrodzenie z rur ocynkowanych malowanych proszkowo o średnicy 60,3mm, gr. ścianki 3,2mm wysokości 4 m zamkniętych daszkiem PCV. Słupki wbetonować w fundamenty betonowe. Za bramkami słupki ogrodzeniowe o średnicy 76,1mm, gr ścianki 3,20mm wysokości 6m Siatka dwupoziomowa. Dolna część ogrodzenia: od 0,00 do 2,00m - siatka ocynkowana o wym. oczka 50x50mm, kolor RAL 6005. Siatka z drutu 3mm. Górna część ogrodzenia: od 2,00 do 4,00m siatka polietylenowa o gr. 2,5mm o wym. oczka 45x45mm. (26,50+52,00)*2	m m	 157,00	
				RAZEM	157,00
20 d.1.6	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 400x250 cm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.6	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x200 cm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Piłkochwyty			
22 d.1.7	kalk. własna	Dwa piłko-chwyty o parametrach : ·siatka polipropylenowa: oko 45x45, grubość: 2,5mm ·wysokość: 6,0m 17,00*2	m m	 34,00	
				RAZEM	34,00
1.8		Opaska wokół boiska z obrzeży betonowych i chodnik z kostki betonowej			
23 d.1.8	KNR 2-01 0201-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km, wykonanie koryta pod kostkę chodniki 28,69*2,50	m ³ m ³	 71,72	
				RAZEM	71,72
24 d.1.8	KNR 2-31 0104-03 chodniki	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 28,69*2,50	m ² m ²	 71,72	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,72
25 d.1.8	KNR 2-31 0401-04 opaska boiska chodniki	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV (26,50+52,00)*2 28,69+2,50	m m m	 157,00 31,19	
				RAZEM	188,19
26 d.1.8	KNR 2-31 0402-03 opaska boiska chodniki	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (26,50+52,00)*2*0,20*0,15 (28,69+2,50)*0,20*0,15	m ³ m ³ m ³	 4,71 0,94	
				RAZEM	5,65
27 d.1.8	KNR 2-31 0407-05 opaska boiska chodniki	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (26,50+52,00)*2 (28,69+2,50)	m m m	 157,00 31,19	
				RAZEM	188,19
28 d.1.8	KNR 2-31 0511-02 chodniki	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka z rozbiórki/ 28,69*2,50	m ² m ²	 71,72	
				RAZEM	71,72
1.9		Schody			
29 d.1.9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (1,80*2+1,50*2+0,90*2+4,07*2)*1,00*0,30	m ³ m ³	 4,96	
				RAZEM	4,96
30 d.1.9	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu 1,80*1,30*0,30*2 1,50*2,20*0,30*2 0,90*1,30*0,30*2 4,07*2,20*0,30*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,40 1,98 0,70 5,37	
				RAZEM	9,45
31 d.1.9	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1,50*1,50*0,30	m ³ m ³	 0,68	
				RAZEM	0,68
32 d.1.9	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie przestrzeni między ścianami schodów piaskiem /do pozycji doliczyć koszt piasku/ 0,90*0,90*1,18 2,58*0,90*2,08	m ³ m ³ m ³	 0,96 4,83	
				RAZEM	5,79
33 d.1.9	KNR 2-31 0511-02 wypełnienie w schodach	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka z rozbiórki/ 0,90*0,90+2,58*0,90	m ² m ²	 3,13	
				RAZEM	3,13
34 d.1.9	KNR 2-02 1208-02 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 1,50+4,60+0,30*2+1,20	m m	 7,90	
				RAZEM	7,90
35 d.1.9	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt ze stali nierdzewnej na wspornikach 3,40	m m	 3,40	
				RAZEM	3,40
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		Przebudowa rozdzielni RG			
36 d.2.1	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Montaż WLZ			
37 d.2.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 9	m m	 9,00	
				RAZEM	9,00
38 d.2.2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 5 0203- d.2.2 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
41	KNNR 5 0701- d.2.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		72*0,4*0,8	m ³	23,04	
				RAZEM	23,04
42	KNNR 5 0706- d.2.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
43	KNNR 5 0707- d.2.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
44	KNNR 5 0702- d.2.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		72*0,6*0,4	m ³	17,28	
				RAZEM	17,28
45	KNNR 5 0401- d.2.2 03	Rozdzielnica SO	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNNR 5 0701- d.2.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		114*0,4*0,8	m ³	36,48	
				RAZEM	36,48
47	KNNR 5 0706- d.2.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
48	KNNR 5 0707- d.2.2 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie + zapasy	m		
		114+46	m	160,00	
				RAZEM	160,00
49	KNNR 5 0702- d.2.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		114*0,6*0,4	m ³	27,36	
				RAZEM	27,36
50	KNNR 5 1203- d.2.2 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
51	KNNR 5 1401- d.2.2 01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory - słup o 1 żerdzi długości 10 m	stanow.		
		4	stanow.	4,00	
				RAZEM	4,00
52	KNNR 5 1001- d.2.2 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNNR 5 1002- d.2.2 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (poprzeczka typu T	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 5 1003- d.2.2 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Krotność = 2	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNNR 5 1004- d.2.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNNR 5 1203- d.2.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48,00	
				RAZEM	48,00