

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Roboty ziemne		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNKRB 1/112/1	Pomiary geodezyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1169*0,93+41,08	1 128,250000	
		RAZEM:	1 128,250000	m3
				1 128,250
1.1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	102
1.1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	m2
				102,000
1.1.4	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15`cm	m2	1 169
1.1.5	KNR 201/207/1 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii I-II, samochód 15-20`t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1128,250-1169*0,15+41,08	993,980000	
		RAZEM:	993,980000	m3
				993,980
1.1.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 169
1.1.7	KNR 907/106/1	Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1169+112	1 281,000000	
		RAZEM:	1 281,000000	m2
				1 281,000
1.1.8	KNR 907/106/2	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych z zagęszczeniem spycharką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1169*0,5	584,500000	
		RAZEM:	584,500000	m3
				584,500
1.1.9	KNR 907/106/1	Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1169+112	1 281,000000	
		RAZEM:	1 281,000000	m2
				1 281,000
1.1.10	KNR 201/230/1 (3)	Zasypywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III - boisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1126*0,1	112,600000	
		RAZEM:	112,600000	m3
				112,600
1.1.11	KNR 201/237/3 (3)	Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III - boisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		112,600	112,600000	
		RAZEM:	112,600000	m3
				112,600
1.1.12	KNR 907/106/1	Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu - boisko	m2	1 056
1.1.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*0,05*1,5	7,650000	
		RAZEM:	7,650000	m3
				7,650
1.1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,650	7,650000	
		RAZEM:	7,650000	m3
				7,650
1.1.15	KNR 202/281/1 (2)	Podłoża betonowe fundamentów, grubość 10`cm, powierzchnia do 5`m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,8*0,1*6+1*1,5*0,1*2	0,588000	
		RAZEM:	0,588000	m2
				0,588
1.1.16	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5`m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*0,8*0,8*6+1*1,5*0,8*2	4,704000	
		RAZEM:	4,704000	m3
				4,704

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.17	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,888*62/1000		
		RAZEM:		
1.1.18	KNR 922/302/4	Montaż tulei, tuleja dla rur Fi 150 mm	t	0,055
1.1.19	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,320		
		RAZEM:		
1.1.20	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	27,320
1.1.21	KNR 231/702/1 analogia	Wyliczenie ilości robót:		
		27,320		
		RAZEM:		
1.1.22	KNNR 11/711/1 (1)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez nawożenia	m2	
1.1.22	KNR 231/702/1 analogia	Fundamenty pod słupki ogrodzenia	szt	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Nawierzchnia sportowa		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 056
2.1.2	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056	1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	1 056,000
2.1.3	KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1056	1 056,000000	
		RAZEM:	1 056,000000	1 056,000
2.1.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	
2.1.5	Kalkulacja własna	WARSTWA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ nawierzchnia poliuretanowa min. 13 mm + warstwa elastyczna typu ET 35 mm	m2	
2.1.6	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową, malowane mechanicznie	m2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Nawierzchnia ciągów pieszych		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m2
3.1.2	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15`cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m2
3.1.3	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m2
3.1.4	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m2
3.1.5	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Obrzeża i otok ogrodzenia		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m2
4.1.2	KNR 228/501/4 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m2
4.1.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m3
4.1.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m
4.1.5	KNR 211/414/2	Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Wyposażenie boisk		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 223/309/8 (1)	Śruby stojaków metalowych do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	
5.1.2	KNR 223/310/7	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych Bramki o wielkości 3x2m z profili aluminiowych 80x80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	
5.1.3	KNR 223/310/2	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	
5.1.4	KNR 223/310/4	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	
5.1.5	Kalkulacja własna	Zakup i montaż siatki do siatkówki wg opisu PT	kpl.	
5.1.6	Kalkulacja własna	Zakup i montaż bramek do piłki ręcznej wg opisu PT	szt.	
5.1.7	Kalkulacja własna	Zakup i montaż siatki do tenisa ziemnego wg opisu PT	szt.	
5.1.8	Kalkulacja własna	Zakup i montaż ławek	szt.	
5.1.9	Kalkulacja własna	Zakup i montaż śmietnika	szt.	
5.1.10	Kalkulacja własna	Zakup i montaż stojaków rowerowych na stanowisk	kpl.	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Ogrodzenie boisk		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 223/402/1	Brama z furtką o wym. 250x400 cm ogrodzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
6.1.2	KNR 223/401/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach, z rur stalowych wysokości 3 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	
6.1.3	KNR 223/401/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach, dodatek za każdy 1 m wysokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m
6.1.4	KNR 223/401/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m wg opisu-piłkochwyt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m
6.1.5	KNR 223/401/2	Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3 m dodatek za każdy 1 m wysokości - piłkochwyt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,00	
		RAZEM:	0,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Instalacje elektryczne		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	
7.1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	
7.1.3	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	
7.1.4	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
7.1.5	KNR 510/1005/6	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
7.1.6	KNR 510/1001/1	Montaż skrzynek z wierceniem otworów o masie 10 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
7.1.7	KNRW 508/301/ 9 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów pod konsolki, mechanicznie, w betonie	szt	
7.1.8	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt	
7.1.9	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ²	szt	
7.1.10	KNR 1325/106/6 analogia	Montaż kamery	szt	
7.1.11	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP	szt	
7.1.12	KNNR 5/713/1 analogia	Układanie kabli do kamer	m	
7.1.13	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	
7.1.14	KNR 510/1001/1	Montaż szaf do CCTV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
7.1.15	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	

Spis treści

A. Przedmiar robót.	1
1. Roboty ziemne.	1
1.1. Element.	1
1.1.1. Pomiary geodezyjne.	1
1.1.2. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm.	1
1.1.3. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm.	1
1.1.4. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15' cm.	1
1.1.5. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m ³ , grunt kategorii I-II, samochód 15-20' t.	1
1.1.6. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV.	1
1.1.7. Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu.	1
1.1.8. Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych z zagęszczeniem spycharką.	1
1.1.9. Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu.	1
1.1.10. Zасыpywanie wykopów, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III - boisko.	1
1.1.11. Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III - boisko.	1
1.1.12. Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu - boisko.	1
1.1.13. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km.	1
1.1.14. Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km.	1
1.1.15. Podłoża betonowe fundamentów, grubość 10' cm, powierzchnia do 5' m ² , beton podawany pompą.	1
1.1.16. Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m ³ , beton podawany pompą.	1
1.1.17. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14' mm.	2
1.1.18. Montaż tulei, tuleja dla rur Fi 150 mm.	2
1.1.19. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa.	2
1.1.20. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę.	2
1.1.21. Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii I-II, bez nawożenia.	2
1.1.22. Fundamenty pod słupki ogrodzenia.	2
2. Nawierzchnia sportowa.	3
2.1. Element.	3
2.1.1. Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm.	3
2.1.2. Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5' cm.	3
2.1.3. Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1' cm różnicy grubości.	3
2.1.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	3
2.1.5. WARSTWA NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ nawierzchnia poliuretanowa min. 13 mm + warstwa elastyczna typu ET 35 mm.	3
2.1.6. Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową, malowane mechanicznie.	3
3. Nawierzchnia ciągów pieszych.	4
3.1. Element.	4
3.1.1. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm.	4
3.1.2. Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15' cm.	4
3.1.3. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm.	4
3.1.4. Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy.	4
3.1.5. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara.	4
4. Obrzeża i otok ogrodzenia.	5
4.1. Element.	5
4.1.1. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm.	5
4.1.2. Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 8 cm.	5
4.1.3. Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła.	5
4.1.4. Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	5
4.1.5. Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3' cm.	5
5. Wyposażenie boisk.	6
5.1. Element.	6
5.1.1. Śruby stojaków metalowych do koszykówki.	6
5.1.2. Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych Bramki o wielkości 3x2m z profili aluminiowych 80x80.	6
5.1.3. Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa.	6
5.1.4. Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki.	6
5.1.5. Zakup i montaż siatki do siatkówki wg opisu PT.	6
5.1.6. Zakup i montaż bramek do piłki ręcznej wg opisu PT.	6
5.1.7. Zakup i montaż siatki do tenisa ziemnego wg opisu PT.	6
5.1.8. Zakup i montaż ławek.	6
5.1.9. Zakup i montaż śmietnika.	6
5.1.10. Zakup i montaż stojaków rowerowych na stanowisk.	6
6. Ogrodzenie boisk.	7
6.1. Element.	7
6.1.1. Brama z furtką o wym. 250x400 cm ogrodzenia.	7
6.1.2. Ogrodzenie z siatki na słupkach, z rur stalowych wysokości 3' m.	7
6.1.3. Ogrodzenie z siatki na słupkach, dodatek za każdy 1' m wysokości.	7
6.1.4. Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m wg opisu-piłkochwył.	7
6.1.5. Ogrodzenie z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3' m dodatek za każdy 1' m wysokości - piłkochwył.	7
7. Instalacje elektryczne.	8
7.1. Element.	8
7.1.1. Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych.	8
7.1.2. Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe.	8
7.1.3. Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, stalowy.	8

7.1.4. Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa.	8
7.1.5. Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku.	8
7.1.6. Montaż skrzynek z wierceniem otworów o masie 10'kg.	8
7.1.7. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów pod konsolki, mechanicznie, w betonie.	8
7.1.8. Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0' mm ²	8
7.1.9. Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0' mm ²	8
7.1.10. Montaż kamery.	8
7.1.11. Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP.	8
7.1.12. Układanie kabli do kamer.	8
7.1.13. Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie.	8
7.1.14. Montaż szaf do CCTV.	8
7.1.15. Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy.	8
B. Spis treści.	9