

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska do gry w piłkę nożną
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 666/5, 666/7, 667/2, obr. Olewin, gm. Wieluń
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń. Pl. Kazimierza Wlk. 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Matys

Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKO PIŁKARSKIE			
1.1		Roboty ziemne i wykończeniowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Analogia. Roboty przy wyznaczaniu boisk. 0.6392	ha		
			ha	0.6392	
				RAZEM	0.6392
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²		
		(2.0+90.0+2.0)*(3.0+62.0+3.0)	m ²	6392.000	
				RAZEM	6392.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-03	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 6392.0*0.15	m ³		
			m ³	958.800	
				RAZEM	958.800
4 d.1.1	KNR 2-01 0229-04	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Krotność = 3 6392.0*0.15	m ³		
			m ³	958.800	
				RAZEM	958.800
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 6392.0	m ²		
			m ²	6392.000	
				RAZEM	6392.000
6 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie siatki przeciw kretom. 6392.0	m ²		
			m ²	6392.000	
				RAZEM	6392.000
7 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa humusu 6392.0*0.18	m ³		
			m ³	1150.560	
				RAZEM	1150.560
8 d.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (ziemia inwestora) 6392.0*0.18	m ³		
			m ³	1150.560	
				RAZEM	1150.560
9 d.1.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami i uwalcowanie 6392.0	m ²		
			m ²	6392.000	
				RAZEM	6392.000
10 d.1.1	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie 0.6392	ha		
			ha	0.639	
				RAZEM	0.639
11 d.1.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów 0.6392	ha		
			ha	0.639	
				RAZEM	0.639
1.2		Wyposażenie boiska			
12 d.1.2	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach aluminiowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 4.0 m - ANALOGIA PIŁKOCHYTYT 40.0*2	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
13 d.1.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo do piłki nożnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0m - analogia formowanie skarp przy płycie boiska 0.8*70.0+2*1.0*98.0+0.45*70.0	m ³		
			m ³	283.500	
				RAZEM	283.500
17 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dosatwa i montaż trybun 2-rzędowych na 28miejsca siedzące 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dosatwa i montaż ławek na 15miejsc siedzących 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Nawadnienie			
19 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż Samobieżnego wózka deszczującego 1. Wózek deszczujący - 1szt 2. Wąż ogrodowy 1" - 150mb 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ			
2.1		Roboty ziemne i wykończeniowe			
20 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Analogia. Roboty przy wyznaczaniu boisk. 0.36	ha		
			ha	0.3600	
				RAZEM	0.3600
21 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 15.0*24.0	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
22 d.2.1	KNR 2-01 0229-03	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 15.0*24.0*0.15	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
23 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 15.0*24.0	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
24 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie siatki przeciw kretom. 15.0*24.0	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
25 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa humusu 15.0*24.0*0.1	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
26 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (ziemia inwestora) 15.0*24.0*0.15	m ³		
			m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
27 d.2.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami i uwalcowanie 15.0*24.0	m ²		
			m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
28 d.2.1	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.36	ha	0.360	
				RAZEM	0.360
29 d.2.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		
		0.36	ha	0.360	
				RAZEM	0.360
2.2		Wypożażenie			
30 d.2.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2.2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki stalowych , wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości i siatką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2.2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		BUDYNEK GOSPDOARCZY			
3.1		Roboty ziemne, fundamenty i posadzki			
33 d.3.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		9	dół.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m³		
		0.3*0.3*0.5*9	m³	0.405	
				RAZEM	0.405
35 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
		4.5*6.5	m²	29.250	
				RAZEM	29.250
36 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²		
		5.88*4.12	m²	24.226	
				RAZEM	24.226
37 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m²		
		5.88*4.12	m²	24.226	
				RAZEM	24.226
38 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m²		
		5.88*4.12	m²	24.226	
				RAZEM	24.226
39 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m²		
		Krotność = 2 5.88*4.12	m²	24.226	
				RAZEM	24.226
40 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		5.88*4.12	m²	24.226	
				RAZEM	24.226
41 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		6.0*2+4.24*2	m	20.480	
				RAZEM	20.480
42 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m³		
		0.02*20.48	m³	0.410	
				RAZEM	0.410
43 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemento-wą	m		
		20.48	m	20.480	
				RAZEM	20.480
3.2		Konstrukcja budynku			
44 d.3.2	KNR-W 2-05 0125-01	Analogia dostawa i montaż konstrukcji stalowej budynku	t		
		0.65	t	0.650	
				RAZEM	0.650
45 d.3.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - analogia	m²		
		plyta warstwowa pouliretanowa gr. 60m	m²	86.800	
		86.8			
				RAZEM	86.800
46 d.3.2	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe (wypełnienie płyta warstwowa gr. 60mm)	m²		
		2.0*2.0	m²	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.3.2	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m²		
		0.8*2.0	m²	1.600	
				RAZEM	1.600
48 d.3.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - analogia	m²		
		plyta warstwowa pouliretanowa gr. 60m na podłogę	m²	3.188	
		1.98*1.61			
				RAZEM	3.188
49 d.3.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - analogia	m²		
		plyta warstwowa pouliretanowa gr. 60m na podłogę	m²	3.188	
		1.98*1.61			
				RAZEM	3.188
50 d.3.2	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia podłoga z płyt OSB wodoodpor-nych lamnowanych gr. 12mm układanych na płycie warstwowej	m²		
		1.98*1.61	m²	3.188	
				RAZEM	3.188
4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
4.1		Roboty ziemne			
51 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	analogia	0.1014	km	0.101	
				RAZEM	0.101
52 d.4.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		(1.0+1.5)/2*1.7*101.4	m³	215.475	
				RAZEM	215.475
53 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m²		
		101.4*1.0	m²	101.400	
				RAZEM	101.400
54 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		215.475-10.14	m³	205.335	
				RAZEM	205.335
55 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		205.335	m³	205.335	
				RAZEM	205.335

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2		Roboty montażowe			
56 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - łącznik kołnierzowy do rur PCV 90/80mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - łącznik kołnierzowy do rur PCV 80/90mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - króciec dwukołnierzowy FF 80mm L=1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - zawór kulowy kołnierzowy 80mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - wodomierz śrubowy APATOR typu MWN 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - zawór antyskażeniowy kołnierzowy EA 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe dla rur żeliwnych śr. 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kolano kołnierzowe 45st, śr. 80mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80mm L=0,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o DN80 mm z podwójnym zamknięciem i kolano kołnierzowe ze stopką	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
70 d.4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie trasy wodociągu	m		
		101.4	m	101.400	
				RAZEM	101.400
71 d.4.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (hydranty, zasuw)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4.2	KNR-W 2-18 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm i głębokości 1,5m - analogia studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		2.0+2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.4.2	KNR 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5		UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ			
5.1		Roboty ziemne i podbudowa			
75 d.5.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		61.3	m ²	61.300	
				RAZEM	61.300
76 d.5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
77 d.5.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
78 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
79 d.5.1	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
80 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
5.2		Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża			
81 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		72.0	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
82 d.5.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
83 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.02*42.0	m ³	0.840	
				RAZEM	0.840

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
6		PRZEBUDOWA ZJAZDU			
6.1		Roboty ziemne i podbudowa i rury			
85 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
86 d.6.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
87 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
88 d.6.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem c1,5/2 MPa, warstwa gr.30 cm 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
89 d.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
90 d.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
91 d.6.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
92 d.6.1	KNR-W 2-18 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
6.2		Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża			
93 d.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 41.25+16.0	m ²		
			m ²	57.250	
				RAZEM	57.250
94 d.6.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 16.0+5+8.8*2	m		
			m	38.600	
				RAZEM	38.600
95 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.045*38.6	m ³		
			m ³	1.737	
				RAZEM	1.737
96 d.6.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej - NAJAZDOWE 38.6	m		
			m	38.600	
				RAZEM	38.600
97 d.6.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2*5.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
98 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.02*10.0	m ³		
			m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
99 d.6.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
7		UTWARDZENIE TERENU TŁUCZNIEM			
7.1		Roboty ziemne i podbudowa			
100 d.7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.0*30.0+19.0*5.0	m ²		
			m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
101 d.7.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 15.0*30.0+19.0*5.0	m ²		
			m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
102 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15.0*30.0+19.0*5.0	m ²		
			m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
103 d.7.1 + KNR 2-31 0106-04	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 15.0*30.0+19.0*5.0	m ²		
			m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
104 d.7.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15.0*30.0+19.0*5.0	m ²		
			m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
7.2		Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża			
105 d.7.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20.0*2+9.0+15.0*2+30.0+16.0	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
106 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.045*125	m ³		
			m ³	5.625	
				RAZEM	5.625
107 d.7.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
8		WYCINKA DRZEW			
108 d.8	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.8	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem materiału 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.8	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.8	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem materiału	szt.		
			szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.8	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.8	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem materiału	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.8	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.8	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem materiału	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		OGRODZENIE			
116 d.9	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej i powlekanej wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 28.9+23.62	m		
			m	52.520	
				RAZEM	52.520
117 d.9	KNR 2-23 0402-02	Brama dwuskrzydłowa o wym. 300x150 cm z wypełnieniem z paneli stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.9	Kalkulacja indywidualna	Dosatwa i montaz szlabanu z rur o śr. 90mm 2*6.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BOISKO PIŁKARSKIE				
1.1		Roboty ziemne i wykończeniowe				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Analogia. Roboty przy wyznaczaniu boisk.	ha	0.6392		
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	(2.0+90.0+2.0)* (3.0+62.0+3.0) = 6392.000		
3 d.1.1	KNR 2-01 0229-03	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m ³	6392.0*0.15 = 958.800		
4 d.1.1	KNR 2-01 0229-04	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Krotność = 3	m ³	6392.0*0.15 = 958.800		
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	6392.0		
6 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie siatki przeciw kretom.	m ²	6392.0		
7 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa humusu	m ³	6392.0*0.18 = 1150.560		
8 d.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (ziemia inwestora)	m ³	6392.0*0.18 = 1150.560		
9 d.1.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sievem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami i uwalcowanie	m ²	6392.0		
10 d.1.1	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha	0.6392 = 0.639		
11 d.1.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha	0.6392 = 0.639		
Razem dział: Roboty ziemne i wykończeniowe						
1.2		Wypośażenie boiska				
12 d.1.2	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach aluminiowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 4.0 m - ANALOGIA PIŁKOCHYTYT	m	40.0*2 = 80.000		
13 d.1.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo do piłki nożnej	szt.	2		
14 d.1.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4		
15 d.1.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4		
16 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0m - analogia formowanie skarp przy płycie boiska	m ³	0.8*70.0+2*1.0* 98.0+0.45*70.0 = 283.500		
17 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dosatwa i montaż trybun 2-rzędowych na 28miejsca siedzące	szt	2		
18 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dosatwa i montaż ławek na 15miejsc siedzących	szt	2		
Razem dział: Wypośażenie boiska						
1.3		Nawadnienie				
19 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz Samobieżnego wózka deszczującego 1. Wózek deszczujący - 1szt 2. Wąż ogrodowy 1" - 150mb	kpl	1		
Razem dział: Nawadnienie						
Razem dział: BOISKO PIŁKARSKIE						
2		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ				
2.1		Roboty ziemne i wykończeniowe				
20 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Analogia. Roboty przy wyznaczaniu boisk.	ha	0.36		
21 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m ²	15.0*24.0 = 360.000		
22 d.2.1	KNR 2-01 0229-03	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m ³	15.0*24.0*0.15 = 54.000		
23 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²	15.0*24.0 = 360.000		
24 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie siatki przeciw kretom.	m ²	15.0*24.0 = 360.000		
25 d.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa humusu	m ³	15.0*24.0*0.1 = 36.000		
26 d.2.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (ziemia inwestora)	m ³	15.0*24.0*0.15 = 54.000		
27 d.2.1	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sievem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami i uwalcowanie	m ²	15.0*24.0 = 360.000		
28 d.2.1	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha	0.36		
29 d.2.1	KNR 2-23 0207-04	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha	0.36		
Razem dział: Roboty ziemne i wykończeniowe						
2.2		Wypośażenie				
30 d.2.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2		
31 d.2.2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki stalowych , wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości i siatką	szt.	2		
32 d.2.2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.	2		
Razem dział: Wypośażenie						
Razem dział: BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ						
3		BUDYNEK GOSPDOARCZY				
3.1		Roboty ziemne, fundamenty i posadzki				
33 d.3.1	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	9		
34 d.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.3*0.3*0.5*9 = 0.405		
35 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4.5*6.5 = 29.250		
36 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	5.88*4.12 = 24.226		
37 d.3.1	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²	5.88*4.12 = 24.226		
38 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	5.88*4.12 = 24.226		
39 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	5.88*4.12 = 24.226		
40 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	5.88*4.12 = 24.226		
41 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	6.0*2+4.24*2 = 20.480		
42 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.02*20.48 = 0.410		
43 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20.48		
Razem dział: Roboty ziemne, fundamenty i posadzki						
3.2		Konstrukcja budynku				
44 d.3.2	KNR-W 2-05 0125-01	Analogia dostawa i montaż konstrukcji stalowej budynku	t	0.65		
45 d.3.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - analogia płyta warstwowa poliuretanowa gr. 60m	m ²	86.8		
46 d.3.2	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe (wypełnienie płyta warstwowa gr. 60mm)	m ²	2.0*2.0 = 4.000		
47 d.3.2	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²	0.8*2.0 = 1.600		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.3.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - analogia płyta warstwowa pouliretanowa gr. 60m na podłogę	m ²	1.98*1.61 = 3.188		
49 d.3.2	KNR 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną - analogia płyta warstwowa pouliretanowa gr. 60m na podłogę	m ²	1.98*1.61 = 3.188		
50 d.3.2	KNR 2-02 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia podłoga z płyt OSB wodoodpornych lamnowanych gr. 12mm układanych na płycie warstwowej	m ²	1.98*1.61 = 3.188		
Razem dział: Konstrukcja budynku						
Razem dział: BUDYNEK GOSPDOARCZY						
4		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
4.1		Roboty ziemne				
51 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.1014 = 0.101		
52 d.4.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(1.0+1.5)/2*1.7* 101.4 = 215.475		
53 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	101.4*1.0 = 101.400		
54 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	215.475-10.14 = 205.335		
55 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	205.335		
Razem dział: Roboty ziemne						
4.2		Roboty montażowe				
56 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy T 80/80mm	szt	1		
57 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - łącznik kołnierzowy do rur PCV 90/80mm	szt	2		
58 d.4.2	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową i skrzynką o śr.80 mm	kpl.	4		
59 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - łącznik kołnierzowy do rur PCV 80/90mm	szt	1		
60 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - króciec dwukołnierzowy FF 80mm L=1,0m	szt	1		
61 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - zawór kulowy kołnierzowy 80mm	szt	2		
62 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 80mm	szt	1		
63 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - wodomierz śrubowy APATOR typu MWN 50	szt	1		
64 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - zawór antyskażeniowy kołnierzowy EA 80mm	szt	1		
65 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - połączenie kołnierzowe dla rur żeliwnych śr. 80mm	szt	1		
66 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kolano kołnierzowe 45st, śr. 80mm	szt	1		
67 d.4.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80mm L=0,5m	szt	1		
68 d.4.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o DN80 mm z podwójnym zamknięciem i kolano kołnierzowe ze stopką	kpl	1		
69 d.4.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	101.4		
70 d.4.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia oznakowanie trasy wodociągu	m	101.4		
71 d.4.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (hydranty, zasuwy)	kpl.	2		
72 d.4.2	KNR-W 2-18 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm i głębokości 1, 5m - analogia studnia wodomierzowa	stud.	1		
73 d.4.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	2.0+2.0 = 4.000		
74 d.4.2	KNR 5-10 0305-05	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 200 mm w wykopie	m	4.0		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
5		UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ				
5.1		Roboty ziemne i podbudowa				
75 d.5.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	61.3		
76 d.5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	72.0		
77 d.5.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	72.0		
78 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	72.0		
79 d.5.1	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²	72.0		
80 d.5.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	72.0		
Razem dział: Roboty ziemne i podbudowa						
5.2		Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża				
81 d.5.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	72.0		
82 d.5.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	42.0		
83 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.02*42.0 = 0.840		
84 d.5.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	42		
Razem dział: Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża						
Razem dział: UTWARDZENIE TERENU KOSTKĄ BETONOWĄ						
6		PRZEBUDOWA ZJAZDU				
6.1		Roboty ziemne i podbudowa i rury				
85 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
86 d.6.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
87 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
88 d.6.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem c1,5/2 MPa, warstwa gr.30 cm	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
89 d.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
90 d.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
91 d.6.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
92 d.6.1	KNR-W 2-18 0412-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m	7.5		
Razem dział: Roboty ziemne i podbudowa i rury						
6.2		Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża				
93 d.6.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	41.25+16.0 = 57.250		
94 d.6.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	16.0+5+8.8*2 = 38.600		
95 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.045*38.6 = 1.737		
96 d.6.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej - NA-JAZDOWE	m	38.6		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97 d.6.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	2*5.0 = 10.000		
98 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.02*10.0 = 0.200		
99 d.6.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10		
Razem dział: Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża						
Razem dział: PRZEBUDOWA ZJAZDU						
7		UTWARDZENIE TERENU TŁUCZNIEM				
7.1		Roboty ziemne i podbudowa				
100 d.7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	15.0*30.0+19.0*5.0 = 545.000		
101 d.7.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	15.0*30.0+19.0*5.0 = 545.000		
102 d.7.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	15.0*30.0+19.0*5.0 = 545.000		
103 d.7.1	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²	15.0*30.0+19.0*5.0 = 545.000		
104 d.7.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	15.0*30.0+19.0*5.0 = 545.000		
Razem dział: Roboty ziemne i podbudowa						
7.2		Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża				
105 d.7.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	20.0*2+9.0+15.0*2+30.0+16.0 = 125.000		
106 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.045*125 = 5.625		
107 d.7.2	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	125		
Razem dział: Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża						
Razem dział: UTWARDZENIE TERENU TŁUCZNIEM						
8		WYCINKA DRZEW				
108 d.8	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	2		
109 d.8	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	2		
110 d.8	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	1		
111 d.8	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	4		
112 d.8	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	2		
113 d.8	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	2		
114 d.8	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	1		
115 d.8	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) wraz z wywozem materiału	szt.	4		
Razem dział: WYCINKA DRZEW						
9		OGRODZENIE				
116 d.9	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej i powlekanej wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	28.9+23.62 = 52.520		
117 d.9	KNR 2-23 0402-02	Brama dwuskrzydłowa o wym. 300x150 cm z wypełnieniem z paneli stalowych	szt.	1		
118 d.9	Kalkulacja indywidualna	Dosatwa i montaz szlabanu z rur o śr. 90mm	m	2*6.0 = 12.000		
Razem dział: OGRODZENIE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: