
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja boiska przyszkolnego o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej przy Gimnazjum nr 4
ADRES INWESTYCJI : Świętochłowice ul. Szkolna 17
INWESTOR : Gmina Świętochłowice
ADRES INWESTORA : 41-600 Świętochłowice ul. Katowicka 54
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Postół
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm (topole)	szt.		
d.1	0103-03	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	0104-14	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	0104-16	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-01	3.14*0.4*0.4*15*16/4	mp	30.144	
				RAZEM	30.144
5	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-05	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNNR 1	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0108-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03	1.50*1.50*5*16	mp	180.000	
				RAZEM	180.000
8	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	mp		
d.1	0107-04	Krotność = 13 30.144	mp	30.144	
				RAZEM	30.144
9	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0109-05	Krotność = 13 14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 1	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.		
d.1	0109-07	Krotność = 13 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	mp		
d.1	0107-05	Krotność = 13 180	mp	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	23.2+23.2+1.6+2.7+2.7+6.5+45.8+45.8+23.95+21.0+23.95	m	220.400	
				RAZEM	220.400
13	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	Grubość średnio 7,0 cm Krotność = 1.75 20.0*45.8	m ²	916.000	
				RAZEM	916.000
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1	0802-03	Grubość średnio 7,0 cm Krotność = 1.75 3.95*45.8+3.25*5.0	m ²	197.160	
				RAZEM	197.160
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-15	Krawężniki betonowe 220.4*0.15*0.3	m ³	9.918	
				RAZEM	9.918
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-16	Krotność = 14 220.4*0.15*0.3	m ³	9.918	
				RAZEM	9.918
17	kalk. własna	Koszty składowania gruzu	m ³		
d.1		9.918	m ³	9.918	
				RAZEM	9.918

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi- robotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 23.95*45.8*0.07+3.25*5.0*0.07	m ³ m ³	77.921	
				RAZEM	77.921
19	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 23.95*45.8*0.07+3.25*5.0*0.07	m ³ m ³	77.921	
				RAZEM	77.921
20	d.1 kalk. własna	Koszty składowania gruzu asfaltowego 77.921	m ³ m ³	77.921	
				RAZEM	77.921
2		Boisko wielofunkcyjne			
21	KNNR 1 d.2 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych 0.21*0.42	ha ha	0.088	
				RAZEM	0.088
22	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Grubość 20 cm Krotność = 1.33 20.0*45.8	m ² m ²	916.000	
				RAZEM	916.000
23	KNNR 6 d.2 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Grubość 20 cm Krotność = 1.33 3.95*45.8	m ² m ²	180.910	
				RAZEM	180.910
24	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (916.0+180.91)*0.2	m ³ m ³	219.382	
				RAZEM	219.382
25	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 14 (916.0+180.91)*0.2	m ³ m ³	219.382	
				RAZEM	219.382
26	d.2 kalk. własna	Koszty składowania gruzu 219.382	m ³ m ³	219.382	
				RAZEM	219.382
27	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Rowki pod obrzeża (21.0+42.0)*2	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
28	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża beton B-15 126.0*0.2*0.2	m ³ m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
29	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 126.0	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
30	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21.0*42.0	m ² m ²	882.000	
				RAZEM	882.000
31	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbior- ników, basenów itp Ułożenie geowłókniny zamiast folii 882.0	m ² m ²	882.000	
				RAZEM	882.000
32	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 882.0	m ² m ²	882.000	
				RAZEM	882.000
33	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 21.0*42.0	m ² m ²	882.000	
				RAZEM	882.000
34	KNNR 6 d.2 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Beton jamisty LB-15/F25/WO 882.0	m ² m ²	882.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	882.000
35	d.2 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 13,0 mm z malowaniem linii	m ²		
		882.0	m ²	882.000	
				RAZEM	882.000
3		Skocznia w dal			
36	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3	0307-02	3.0*0.8*1.2	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
37	KNNR-W 9	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm	m		
d.3	0814-02	3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3	0318-01	3.0*0.8*1.2	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
39	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.3	0112-02	0.4*0.03	ha	0.012	
				RAZEM	0.012
40	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-09	8.0*3.0+31.0*1.5	m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
41	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³		
d.3	0108-07	70.5*0.3	m ³	21.150	
				RAZEM	21.150
42	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3	0108-08	Krotność = 14	m ³	21.150	
		70.5*0.3		RAZEM	21.150
43	d.3 kalk. własna	Koszty składowania ziemi	m ³		
		21.15	m ³	21.150	
				RAZEM	21.150
44	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-02	Rowki pod obrzeża	m	85.500	
		31.0*2+1.5+(8.0+3.0)*2		RAZEM	85.500
45	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża beton B-15	m ³		
d.3	0402-04	analogia	m ³	3.420	
		85.5*0.2*0.2		RAZEM	3.420
46	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.3	0404-05	85.5	m	85.500	
				RAZEM	85.500
47	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3	0103-03	70.5	m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
48	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp	m ²		
d.3	0607-02	analogia	m ²	70.500	
		Ułożenie geowłókniny zamiast folii		RAZEM	70.500
		70.5			
49	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.3	0104-01	31.0*1.5	m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
50	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.3	0113-05	46.5	m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
51	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.3	0109-01	Beton jamisty LB-15/F25/WO	m ²	46.500	
		analogia		RAZEM	46.500
		46.5			
52	d.3 kalk. własna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 13,0 mm z malowaniem linii	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.5	m ²	46.500	
				RAZEM	46.500
53	KNNR 6 d.3 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników Pod zeskokcnię 8.0*3.0	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNR 2-31 d.3 0603-01 analogia	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 2.0 m Dół odsączający głębokości 1,0 m Krotność = 0.25 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 24.0	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 2-21 d.3 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa 24.0*0.25	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-21 d.3 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 24.0*0.25	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Wyposażenie w sprzęt sportowy			
58	KNR 2-23 d.4 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-23 d.4 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-15 o obj.0.3 m3 Pod słupki bramek i siatkówki 0.40*0.40*0.80*6	m ³		
			m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
60	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-15 o obj.0.6 m3 Pod stojaki do koszykówki 1.0*1.0*1.0*2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-23 d.4 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-23 d.4 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-23 d.4 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej kompletnych z siatkami 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Chodniki , schody terenowe			
69	KNNR 6 d.5 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Grubość 20 cm Krotność = 1.33 3.25*5.0	m ²		
			m ²	16.250	
				RAZEM	16.250

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 16.25*0.2	m ³		
			m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
71	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 3.25	m ³		
			m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
72	d.5 kalk. własna	Koszty składowania gruzu 3.25	m ³		
			m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
73	KNNR 6 d.5 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 5.0*2	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie schodów betonowych terenowych (0.6+0.4)*0.3*9.0+(0.75+0.3+0.3+0.3)*0.3*9.0+1.1*0.65*1.0*2	m ³		
			m ³	8.585	
				RAZEM	8.585
75	KNR 4-01 d.5 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwi-robetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 8.585+10.0*0.15*0.3	m ³		
			m ³	9.035	
				RAZEM	9.035
76	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8.585+10.0*0.15*0.3	m ³		
			m ³	9.035	
				RAZEM	9.035
77	d.5 kalk. własna	Koszty składowania gruzu 9.035	m ³		
			m ³	9.035	
				RAZEM	9.035
78	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Rowki pod obrzeża 23.0+23.0+44.0+5.0+5.0+1.0+1.0+1.5+1.5+3.0*6	m		
			m	123.000	
				RAZEM	123.000
79	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża beton B-15 123.0*0.2*0.2	m ³		
			m ³	4.920	
				RAZEM	4.920
80	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 123.0	m		
			m	123.000	
				RAZEM	123.000
81	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 21.0*1.0*2+44.0*2.0+5.0*3.0+1.0*3.0+1.5*3	m ²		
			m ²	152.500	
				RAZEM	152.500
82	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 152.5	m ²		
			m ²	152.500	
				RAZEM	152.500
83	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 152.5	m ²		
			m ²	152.500	
				RAZEM	152.500
84	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 152.5	m ²		
			m ²	152.500	
				RAZEM	152.500
85	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Odwodnienie			
86	KNR 2-31 d.6 0601-03 analogia	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 30 cm Głębokość ułożenia 65 cm 42.0*2	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 2-31 d.6 0601-04	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV - za każde dalsze 5 cm głębokości ułożenia Krotność = 7 84.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
88	KNNR 11 d.6 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 113 mm 84.0	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
89	KNR 2-02 d.6 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp Obłożenie sączków geowłókniną 84.0*2.2	m ² m ²	 184.800	
				RAZEM	184.800
90	KNNR 6 d.6 0603-05	Studnie chłonne o wymiarach 2x2 m i głębokości 3 m Studnie drenarskie żwirowe 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 4-01 d.6 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 84.5*0.65*0.3+2.0*2.0*3.0*2	m ³ m ³	 40.478	
				RAZEM	40.478
92	KNR 4-01 d.6 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 40.478	m ³ m ³	 40.478	
				RAZEM	40.478
93	d.6 kalk. własna	Koszty składowania ziemi 40.478	m ³ m ³	 40.478	
				RAZEM	40.478
7		Ogrodzenie, piłkochwyty			
94	KNR 2-31 d.7 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika Ramy z prętów stalowych, wysokość 1,5 m 31.0+9.7	m m	 40.700	
				RAZEM	40.700
95	KNR 2-31 d.7 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika Ramy z prętów stalowych, wysokość 4,5 m Krotność = 3 29.5+3.3	m m	 32.800	
				RAZEM	32.800
96	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie cokołu betonowego ogrodzenia 31.0*0.25*1.2+(29.5+3.3)*0.25*1.0+40.5*1.2*0.25+6.5*0.7*0.25+11.0*0.7*0.25	m ³ m ³	 32.713	
				RAZEM	32.713
97	KNR 4-01 d.7 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 32.713	m ³ m ³	 32.713	
				RAZEM	32.713
98	KNR 4-01 d.7 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 32.713	m ³ m ³	 32.713	
				RAZEM	32.713
99	d.7 kalk. własna	Koszty składowania gruzu 32.713	m ³ m ³	 32.713	
				RAZEM	32.713
100	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km [(31.0+9.7)*1.5*20+(29.5+3.3)*4.5*20]*0.001	t t	 4.173	
				RAZEM	4.173
101	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 [(31.0+9.7)*1.5*20+(29.5+3.3)*4.5*20]*0.001	t t	 4.173	
				RAZEM	4.173
102	KNR 2-02 d.7 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 31.0+29.5+3.3+5.6	m m	 69.400	
				RAZEM	69.400
103	KNR 2-02 d.7 1801-05	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości Średnio 20 cm Krotność = 2 31.0	m m	 31.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.000
104 d.7	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe typowe, panelowe. cynkowane i powlekane poliestrowo wysokości 1,5 m $9.7+31.0+29.5+3.3$	m m	 73.500	
				RAZEM	73.500
105 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy systemowej szer. 4,2 m wys. 1,5 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki systemowej szer. 1,4 m wys. 1,5 m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.7	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki powlekanej o oczkach 50 x 50 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m Piłkochwyty h= 4,0 m, słupki z profili 70x70 , siatka PE 10x10 cm, fundament B-15 $21.5+21.5+19.5+25.5$	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
108 d.7	KNR 2-23 0401-02 analogia	Piłkochwyty - dodatek za następny 1 m wysokości 88.0	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
8		Przebudowa muru oporowego			
109 d.8	KNR 4-01 0349-08	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej $(6.0+24.0)*0.46*0.4$	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
110 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5.52	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
111 d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 5.52	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
112 d.8	kalk. własna	Koszty składowania gruzu 5.52	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
113 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 pod gazony muru oporowego $(6.0+24.0)*0.4*0.3$	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
114 d.8	kalk. własna	Mur boporowy z gazonów betonowych wysokości 75 cm z obsadzeniem roślinami kwietnikowymi 38.0	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
9		Roboty wykończeniowe			
115 d.9	KNR 2-01 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Obsypka obrzeży $(27.0+27.0+43.0+43.0)*1.0*0.3+(39.0+39.0+3.0+1.5)*0.5*0.3$	m ³ m ³	 54.375	
				RAZEM	54.375
116 d.9	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $8.0*40.0+48.0*3.0+27.0*3.5+27.0*1.5+45.0*1.0$	m ² m ²	 644.000	
				RAZEM	644.000
117 d.9	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 644	m ² m ²	 644.000	
				RAZEM	644.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty rozbiórkowe						
1 KNNR 1 d.1 0103-03		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm (topole) obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	25.2800				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165m-g/szt.	m-g	2.6400				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 1 d.1 0104-14		Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt.	r-g	3.8640				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.417m-g/szt.	m-g	5.8380				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 1 d.1 0104-16		Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.468r-g/szt.	r-g	2.8080				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.72m-g/szt.	m-g	4.3200				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 1 d.1 0107-01		Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. obmiar = $3.14 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 15 \cdot 16 / 4 = 30.144$ mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	31.0483				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	9.7968				
3*		przyczepa dłużycowa 0.325m-g/mp	m-g	9.7968				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 1 d.1 0108-05		Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.099m-g/szt.	m-g	1.3860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciągnik kołowy 0.317m-g/szt.	m-g	4.4380				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.317m-g/szt.	m-g	4.4380				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNNR 1 d.1 0108-07		Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/szt.	r-g	0.1780				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.134m-g/szt.	m-g	0.2680				
3*		ciągnik kołowy 0.505m-g/szt.	m-g	1.0100				
4*		przyczepa skrzyniowa 0.505m-g/szt.	m-g	1.0100				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNNR 1 d.1 0107-03		Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 1.50*1.50*5*16 = 180.000mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	175.3200				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	72.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	144.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNNR 1 d.1 0107-04		Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 13 obmiar = 30.144mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.048*13=0.624m-g/mp	m-g	18.8099				
2*		przyczepa dłużycowa 0.048*13=0.624m-g/mp	m-g	18.8099				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNNR 1 d.1 0109-05		Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym Krotność = 13 obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0.019*13=0.247m-g/szt.	m-g	3.4580				
2*		przyczepa skrzyniowa 0.019*13=0.247m-g/szt.	m-g	3.4580				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 1 d.1 0109-07	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym Krotność = 13 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- S -- ciągnik kołowy $0.037 \cdot 13 = 0.481 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.9620				
2*		przyczepa skrzyniowa $0.037 \cdot 13 = 0.481 \text{ m-g/szt.}$	m-g	0.9620				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 d.1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 13 obmiar = 180mp	mp					
1*		-- S -- ciągnik kołowy $0.039 \cdot 13 = 0.507 \text{ m-g/mp}$	m-g	91.2600				
2*		przyczepa skrzyniowa $0.078 \cdot 13 = 1.014 \text{ m-g/mp}$	m-g	182.5200				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod-sypce cementowo-piaskowej obmiar = $23.2 + 23.2 + 1.6 + 2.7 + 2.7 + 6.5 + 45.8 + 45.8 + 23.95 + 21.0 + 23.95 = 220.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238 r-g/m	r-g	52.4552				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu-micznych gr. 4 cm mechanicznie Grubość średnio 7,0 cm Krotność = 1.75 obmiar = $20.0 \cdot 45.8 = 916.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.283 \cdot 1.75 = 0.49525 \text{ r-g/m}^2$	r-g	453.6490				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0.089 \cdot 1.75 = 0.15575 \text{ m-g/m}^2$	m-g	142.6670				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6 d.1 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu-micznych gr. 4 cm ręcznie Grubość średnio 7,0 cm Krotność = 1.75 obmiar = $3.95 \cdot 45.8 + 3.25 \cdot 5.0 = 197.160 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.463 \cdot 1.75 = 0.81025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	159.7489				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km Krawężniki betonowe obmiar = $220.4 \cdot 0.15 \cdot 0.3 = 9.918 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	31.7376				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64m-g/m ³	m-g	16.2655				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 220.4*0.15*0.3 = 9.918m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	5.5541				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	d.1 kalk. własna	Koszty składowania gruzu obmiar = 9.918m ³	m ³					
1*		-- M -- Gruz 1m ³ /m ³	m ³	9.9180				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 23.95*45.8*0.07+3.25*5.0*0.07 = 77.921m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	249.3472				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64m-g/m ³	m-g	127.7904				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 23.95*45.8*0.07+3.25*5.0*0.07 = 77.921m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	43.6358				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	d.1 kalk. własna	Koszty składowania gruzu asfaltowego obmiar = 77.921m ³	m ³					
1*		-- M -- Gruz asfaltowy 1m ³ /m ³	m ³	77.9210				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

				Roboty rozbiórkowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Boisko wielofunkcyjne						
21	KNNR 1 d.2 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $0.21 \times 0.42 = 0.088\text{ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	4.8576				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha	m ³	0.0176				
3*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18kg/ha	kg	1.5840				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.2024				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 6 d.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Grubość 20 cm Krotność = 1.33 obmiar = $20.0 \times 45.8 = 916.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.203 \times 1.33 = 0.26999\text{r-g/m}^2$	r-g	247.3108				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079 \times 1.33 = 0.010507\text{m-g/m}^2$	m-g	9.6244				
3*		zrywarka przyczepna $0.0079 \times 1.33 = 0.010507\text{m-g/m}^2$	m-g	9.6244				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 6 d.2 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Grubość 20 cm Krotność = 1.33 obmiar = $3.95 \times 45.8 = 180.910\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.517 \times 1.33 = 0.68761\text{r-g/m}^2$	r-g	124.3955				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $(916.0 + 180.91) \times 0.2 = 219.382\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	304.9410				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	157.9550				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = $(916.0 + 180.91) \times 0.2 = 219.382\text{m}^3$	m ³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	61.4270				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	kalk. własna	Koszty składowania gruzu obmiar = 219.382m ³	m ³					
1*		-- M -- Gruz 1m ³ /m ³	m ³	219.3820				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Rowki pod obrzeża obmiar = (21.0+42.0)*2 = 126.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	18.7614				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża beton B-15 obmiar = 126.0*0.2*0.2 = 5.040m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	45.4608				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2016				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.3608				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.3688				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	5.2416				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 126.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	34.9020				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	128.5200				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0055m ³ /m	m ³	0.6930				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.2016				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.1764				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 21.0*42.0 = 882.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	1.9404				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	4.0572				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	3.6162				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	3.6162				
6*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	3.5280				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 d.2 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,base-nów itp Ułożenie geowłókniny zamiast folii obmiar = 882.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	144.0306				
2*		-- M -- geowłóknina 1.3m ² /m ²	m ²	1146.6000				
3*		piasek zwykły 0.012m ³ /m ²	m ³	10.5840				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.4410				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 882.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	68.0904				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.123m ³ /m ²	m ³	108.4860				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	4.4100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	11.7306				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 10 cm	m ²					
d.2	0113-05	obmiar = 21.0*42.0 = 882.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	23.0202				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m ²	t	186.9840				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	12.6126				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	8.8200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	2.5578				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	24.8724				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²					
d.2	0109-01	Beton jamisty LB-15/F25/WO						
	analogia	obmiar = 882.0m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	202.8600				
2*		-- M -- beton jamisty LB-15/F25/WO 0.1015m ³ /m ²	m ³	89.5230				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.4057				
4*		Piasek uszlachetniony 0.0412m ³ /m ²	m ³	36.3384				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	22.4028				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	70.5600				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	29.4588				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliureta- nowej gr. 13,0 mm z malowaniem linii	m ²					
d.2		obmiar = 882.0m ²						
1*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwu- warstwowa grubości 13,0 mm wraz z malowa- niem linii 1m ² /m ²	m ²	882.0000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Boisko wielofunkcyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Skocznia w dal						
36	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. III-IV obmiar = $3.0 \times 0.8 \times 1.2 = 2.880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ³	r-g	6.1920				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNNR-W 9 d.3 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycz- nych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm obmiar = 3.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.135r-g/m	r-g	0.4050				
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne o średnicy 160 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0210				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I- III obmiar = $3.0 \times 0.8 \times 1.2 = 2.880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	2.3040				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNNR 1 d.3 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych ro- botach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $0.4 \times 0.03 = 0.012 \text{ ha}$	ha					
1*		-- R -- robocizna 55.2r-g/ha	r-g	0.6624				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m ³ /ha	m ³	0.0024				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.2160				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0276				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNNR 6 d.3 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w grun- cie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chod- ników obmiar = $8.0 \times 3.0 + 31.0 \times 1.5 = 70.500 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.554r-g/m ²	r-g	39.0570				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0086m-g/m ²	m-g	0.6063				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.3 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 70.5*0.3 = 21.150m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	28.5525				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86m-g/m ³	m-g	18.1890				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 70.5*0.3 = 21.150m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*14=0.42m-g/m ³	m-g	8.8830				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	kalk. własna	Koszty składowania ziemi obmiar = 21.15m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	21.1500				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Rowki pod obrzeża obmiar = 31.0*2+1.5+(8.0+3.0)*2 = 85.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	12.7310				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża beton B-15 obmiar = 85.5*0.2*0.2 = 3.420m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	30.8484				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1368				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.9234				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.6074				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Beton zwykły B-15 1.04m³/m³	m³	3.5568				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 85.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	23.6835				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	87.2100				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0055m³/m	m³	0.4703				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.1368				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.1197				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 70.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m²	r-g	0.1551				
2*		-- M -- woda 0.0046m³/m²	m³	0.3243				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m²	m-g	0.2891				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m²	m-g	0.2891				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m²	m-g	0.2820				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,base-nów itp Ułożenie geowłókniny zamiast folii obmiar = 70.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m²	r-g	11.5127				
2*		-- M -- geowłóknina 1.3m²/m²	m²	91.6500				
3*		piasek zwykły 0.012m³/m²	m³	0.8460				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0353				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 31.0*1.5 = 46.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m ²	r-g	3.5898				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.123m ³ /m ²	m ³	5.7195				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2325				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	0.6185				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm obmiar = 46.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	1.2137				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m ²	t	9.8580				
3*		mielony kamienny 0.0143t/m ²	t	0.6650				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.4650				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	0.1349				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	1.3113				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNNR 6 d.3 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Beton jamisty LB-15/F25/WO obmiar = 46.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	10.6950				
2*		-- M -- beton jamisty LB-15/F25/WO 0.1015m ³ /m ²	m ³	4.7198				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0214				
4*		Piasek uszlachetniony 0.0412m ³ /m ²	m ³	1.9158				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	1.1811				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	3.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojedźny 0.0334m-g/m ²	m-g	1.5531				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.3	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 13,0 mm z malowaniem linii obmiar = 46.5m ²	m ²					
1*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa grubości 13,0 mm wraz z malowaniem linii 1m ² /m ²	m ²	46.5000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników Pod zeskokcznię obmiar = 8.0*3.0 = 24.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m ²	r-g	9.6000				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojedźny 0.0086m-g/m ²	m-g	0.2064				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNR 2-31 0603-01 analogia	Studnie chłonne o wymiarach 1.0x1.0 m i głębokości 2.0 m Dół odsączający głębokości 1,0 m Krotność = 0.25 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.08*0.25=5.77r-g/szt.	r-g	5.7700				
2*		-- M -- żwir 1.13*0.25=0.2825m ³ /szt.	m ³	0.2825				
3*		piasek 0.56*0.25=0.14m ³ /szt.	m ³	0.1400				
4*		tluczeń kamienny niesortowany 0.9*0.25=0.225t/szt.	t	0.2250				
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.08*0.25=0.02m ³ /szt.	m ³	0.0200				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 0.26*0.25=0.065m-g/szt.	m-g	0.0650				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 24.0m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.0528				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	0.1104				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0984				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.0984				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m ²	m-g	0.0960				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 2-21 d.3 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa obmiar = 24.0*0.25 = 6.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/m ³	r-g	1.9482				
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 1.1m ³ /m ³	m ³	6.6000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-21 d.3 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem obmiar = 24.0*0.25 = 6.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.87*0.955=2.74085r-g/m ³	r-g	16.4451				
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.1m ³ /m ³	m ³	6.6000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Skocznia w dal

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Wypożyczenie w sprzęt sportowy						
58	KNR 2-23 d.4 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58*0.955=1.5089r-g/szt.	r-g	1.5089				
2*		-- M -- próg drewniany z rynienką na plastelinie 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-23 d.4 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-15 o obj.0.3 m³ Pod słupki bramek i siatkówki obmiar = 0.40*0.40*0.80*6 = 0.768m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69.53*0.955=66.40115r-g/m³	r-g	50.9961				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.015m³/m³	m³	0.7795				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m³/m³	m³	0.0046				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.0177				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0100				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	0.4685				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-15 o obj.0.6 m³ Pod stojaki do koszykówki obmiar = 1.0*1.0*1.0*2 = 2.000m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947r-g/m³	r-g	103.7894				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 1.015m³/m³	m³	2.0300				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006m³/m³	m³	0.0120				
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m³/m³	m³	0.0460				
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m³/m³	m³	0.0260				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³	kg	1.2200				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatków- ki i tenisa obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85kg/szt.	kg	15.7000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037m³/szt.	m³	0.0740				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0216dm³/szt.	dm³	0.0432				
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.02dm³/szt.	dm³	0.0400				
6*		rozcieńczalnik 0.0079dm³/szt.	dm³	0.0158				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-23 d.4 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219r-g/szt.	r-g	6.3064				
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1kg/szt.	kg	40.2000				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228m³/szt.	m³	0.0456				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0932dm³/szt.	dm³	0.1864				
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0956dm³/szt.	dm³	0.1912				
6*		rozcieńczalnik 0.0413dm³/szt.	dm³	0.0826				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNR 2-23 d.4 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421r-g/szt.	r-g	11.5177				
2*		-- M -- elementy metalowe 5.37kg/szt.	kg	21.4800				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033m³/szt.	m³	0.1320				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0468dm³/szt.	dm³	0.1872				
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0.0477dm³/szt.	dm³	0.1908				
6*		rozcieńczalnik 0.0207dm³/szt.	dm³	0.0828				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-23 d.4 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/kpl	r-g	1.2606				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	1.0000				
3*		1kpl/kpl materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-23 d.4 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	36.3664				
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	2.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej kompletnych z siatkami obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/szt.	r-g	10.9825				
2*		-- M -- bramka do piłki ręcznej ze złączami i śrubami kompletna z siatkami	kpl	2.0000				
3*		1kpl/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych obmiar = 6szt	szt					
1*		-- M -- ławki parkowe 1szt/szt	szt	6.0000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- Kosze na śmieci 1szt/szt	szt	2.0000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Wyposażenie w sprzęt sportowy		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Chodniki , schody terenowe						
69	KNNR 6 d.5 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie Grubość 20 cm Krotność = 1.33 obmiar = $3.25 \times 5.0 = 16.250\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.517 \times 1.33 = 0.68761\text{r-g/m}^2$	r-g	11.1737				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $16.25 \times 0.2 = 3.250\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m^3	r-g	4.5175				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m^3	m-g	2.3400				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 3.25m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02 \times 14 = 0.28\text{m-g/m}^3$	m-g	0.9100				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	d.5 kalk. własna	Koszty składowania gruzu obmiar = 3.25m^3	m ³					
1*		-- M -- Gruz $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m ³	3.2500				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73	KNNR 6 d.5 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $5.0 \times 2 = 10.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	2.3800				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie schodów betonowych terenowych obmiar = $(0.6+0.4) \times 0.3 \times 9.0 + (0.75+0.3+0.3+0.3) \times 0.3 \times 9.0 + 1.1 \times 0.65 \times 1.0 \times 2 = 8.585\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m^3	r-g	138.9053				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR 4-01 d.5 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = $8.585+10.0*0.15*0.3 = 9.035m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	28.9120				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64m-g/m ³	m-g	14.8174				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = $8.585+10.0*0.15*0.3 = 9.035m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*14=0.56m-g/m ³	m-g	5.0596				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	d.5 kalk. własna	Koszty składowania gruzu obmiar = $9.035m^3$	m ³					
1*		-- M -- Gruz 1m ³ /m ³	m ³	9.0350				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV Rowki pod obrzeża obmiar = $23.0+23.0+44.0+5.0+5.0+1.0+1.0+1.5+1.5+3.0*6 = 123.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	18.3147				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża beton B-15 obmiar = $123.0*0.2*0.2 = 4.920m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	44.3784				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1968				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	1.3284				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	2.3124				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	5.1168				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 123.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/m	r-g	34.0710				
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	125.4600				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0055m³/m	m³	0.6765				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016t/m	t	0.1968				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.1722				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 21.0*1.0*2+44.0*2.0+5.0*3.0+1.0*3.0+1.5*3 = 152.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m²	r-g	0.3355				
2*		-- M -- woda 0.0046m³/m²	m³	0.7015				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m²	m-g	0.6253				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m²	m-g	0.6253				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m²	m-g	0.6100				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 152.5m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0772r-g/m²	r-g	11.7730				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.123m³/m²	m³	18.7575				
3*		woda 0.005m³/m²	m³	0.7625				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m²	m-g	2.0283				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 10 cm obmiar = 152.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m ²	r-g	3.9803				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212t/m ²	t	32.3300				
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	2.1808				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.5250				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m ²	m-g	0.4423				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m ²	m-g	4.3005				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84	KNNR 6 d.5 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem obmiar = 152.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	178.4250				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	155.5500				
3*		piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	12.0170				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	1.7843				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	3.9650				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	19.8250				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka- nałowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	20.5500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0246				
3*		piasek 0.0215m ³ /szt.	m ³	0.0430				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m ³ /szt.	m ³	0.0468				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.2480				
6*		woda 0.0091m ³ /szt.	m ³	0.0182				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Beton zwykły B-15 0.213m³/szt.	m³	0.4260				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Chodniki , schody terenowe

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Odwodnienie						
86	KNR 2-31	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV o	m					
d.6	0601-03	głębokości ułożenia 30 cm						
	analogia	Głębokość ułożenia 65 cm						
		obmiar = $42.0 \times 2 = 84.000\text{m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.7945r-g/m	r-g	66.7380				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.0259t/m	t	2.1756				
3*		żwir 0.0501m³/m	m³	4.2084				
4*		darń 0.315m²/m	m²	26.4600				
5*		woda 0.006m³/m	m³	0.5040				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-31	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV -	m					
d.6	0601-04	za każde dalsze 5 cm głębokości ułożenia						
		Krotność = 7						
		obmiar = 84.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.0744*7=0.5208r-g/m	r-g	43.7472				
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w	m					
d.6	0703-03	zwojach o śr. 113 mm						
		obmiar = 84.0m						
1*		-- R -- robocizna 0.0205r-g/m	r-g	1.7220				
2*		-- M -- Rura dren.karb.PCW z otw.1,5x5,0mm fi113mm 1.019m/m	m	85.5960				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.001m-g/m	m-g	0.0840				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.001m-g/m	m-g	0.0840				
Koszty pośrednie 70% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z	m²					
d.6	0607-02	folii polietylenowej szerokiej zbiorników,base-						
	analogia	nów itp						
		Obłożenie sączków geowłókniną						
		obmiar = $84.0 \times 2.2 = 184.800\text{m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m²	r-g	30.1778				
2*		-- M -- geowłóknina 1.3m²/m²	m²	240.2400				
3*		piasek zwykły 0.012m³/m²	m³	2.2176				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0924				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.6	KNNR 6 0603-05	Studnie chłonne o wymiarach 2x2 m i głębokości 3 m Studnie drenarskie żwirowe obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 80.9r-g/szt	r-g	161.8000				
2*		-- M -- żwir 9m ³ /szt	m ³	18.0000				
3*		piasek 2.24m ³ /szt	m ³	4.4800				
4*		tluczeń kamienny 3.6t/szt	t	7.2000				
5*		deski iglaste obrzynane 32 mm kl.III 0.24m ³ /szt	m ³	0.4800				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3 1.07m-g/szt	m-g	2.1400				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 84.5*0.65*0.3+2.0*2.0*3.0*2 = 40.478m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	54.6453				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86m-g/m ³	m-g	34.8111				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 40.478m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*14=0.42m-g/m ³	m-g	17.0008				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.6	kalk. własna	Koszty składowania ziemi obmiar = 40.478m ³	m ³					
1*		-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	40.4780				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Odwodnienie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ogrodzenie, piłkochwyty								
94	KNR 2-31 d.7 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika Ramy z prętów stalowych, wysokość 1,5 m obmiar = $31.0+9.7 = 40.700\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	26.4957				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-31 d.7 0818-05 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika Ramy z prętów stalowych, wysokość 4,5 m Krotność = 3 obmiar = $29.5+3.3 = 32.800\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651*3=1.953r-g/m	r-g	64.0584				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96	KNR 4-01 d.7 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozebranie cokołu betonowego ogrodzenia obmiar = $31.0*0.25*1.2+(29.5+3.3)*0.25*1.0+40.5*1.2*0.25+6.5*0.7*0.25+11.0*0.7*0.25 = 32.713\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	529.2963				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97	KNR 4-01 d.7 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 32.713m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	104.6816				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.64m-g/m ³	m-g	53.6493				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98	KNR 4-01 d.7 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 32.713m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.04*14=0.56\text{m-g/m}^3$	m-g	18.3193				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99	kalk. własna	Koszty składowania gruzu obmiar = 32.713m^3	m ³					
1*		-- M -- Gruz 1m ³ /m ³	m ³	32.7130				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = $[(31.0+9.7)*1.5*20+(29.5+3.3)*4.5*20]*0.001 = 4.173t$	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	7.1358				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	3.4636				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 obmiar = $[(31.0+9.7)*1.5*20+(29.5+3.3)*4.5*20]*0.001 = 4.173t$	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*14=0.504m-g/t	m-g	2.1032				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 2-02 d.7 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m obmiar = $31.0+29.5+3.3+5.6 = 69.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3222r-g/m	r-g	161.1607				
2*		-- M -- beton żwirowy B 20 0.2266m³/m	m³	15.7260				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0092m³/m	m³	0.6385				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0064m³/m	m³	0.4442				
5*		łaty iglaste kl.II 0.00113m³/m	m³	0.0784				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	5.5520				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	1.6101				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-02 d.7 1801-05	Cokoły betonowymi - dodatek lub potrącenie za każde 10cm różnicy wysokości Średnio 20 cm Krotność = 2 obmiar = 31.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1985*2=0.397r-g/m	r-g	12.3070				
2*		-- M -- beton żwirowy B 20 0.0206*2=0.0412m³/m	m³	1.2772				
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0006*2=0.0012m³/m	m³	0.0372				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00078*2=0.00156m³/m	m³	0.0484				
5*		łaty iglaste kl.II 0.00015*2=0.0003m³/m	m³	0.0093				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.006*2=0.012kg/m	kg	0.3720				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.002*2=0.004m-g/m	m-g	0.1240				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.7	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe typowe, panelowe. cynkowane i powlekane poliestrowo wysokości 1,5 m obmiar = 9.7+31.0+29.5+3.3 = 73.500m	m					
1*		-- M -- Ogrodzenie systemowe typowe, panelowe, ocynkowane i powlekane poliestrowo wys. 1,5 m 1m/m	m	73.5000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy systemowej szer. 4,2 m wys. 1,5 m obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Brama systemowa szer. 4,2 m, wys. 1,5 m 1szt/szt	szt	1.0000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki systemowej szer. 1,4 m wys. 1,5 m obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- Furtka systemowa szer. 1,4 m, wys. 1,5 m 1szt/szt	szt	2.0000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.7	KNR 2-23 0401-01 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki powle- kanej o oczkach 50 x 50 mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m Piłkochwyt h= 4,0 m, słupki z profili 70x70 , siatka PE 10x10 cm, fundament B-15 obmiar = 21.5+21.5+19.5+25.5 = 88.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.8052*0.955=3.633966r-g/m	r-g	319.7890				
2*		-- M -- Beton zwykły B-15 0.02m³/m	m³	1.7600				
3*		słupki z profili stalowych 70 x 70 mm 23.97kg/m	kg	2109.3600				
4*		rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm 0.28kg/m	kg	24.6400				
5*		lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego 0.31kg/m	kg	27.2800				
6*		siatka PE o oczkach 10 x 10 cm 3.057m²/m	m²	269.0160				
7*		farba olejna do gruntowania 0.05dm³/m	dm³	4.4000				
8*		farba olejna nawierzchniowa 0.0435dm³/m	dm³	3.8280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		rozcieńczalnik 0.02dm ³ /m	dm ³	1.7600				
10*		tlen techniczny sprężony 0.0021m ³ /m	m ³	0.1848				
11*		acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.1320				
12*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-23 d.7 0401-02 analogia	Piłkochwyty - dodatek za następny 1 m wysokości obmiar = 88.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5753*0.955=0.549412r-g/m	r-g	48.3483				
2*		-- M -- lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103kg/m	kg	9.0640				
3*		siatka PE o oczkach 10 x 10 cm 1.04m ² /m	m ²	91.5200				
4*		farba olejna do gruntowania 0.0091dm ³ /m	dm ³	0.8008				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.0084dm ³ /m	dm ³	0.7392				
6*		rozcieńczalnik 0.0037dm ³ /m	dm ³	0.3256				
7*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie, piłkochwyty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Przebudowa muru oporowego						
109	KNR 4-01 d.8 0349-08	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowej obmiar = $(6.0+24.0)*0.46*0.4 = 5.520m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.81r-g/m ³	r-g	48.6312				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 5.52m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	7.6728				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	3.9744				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 5.52m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02*14=0.28m-g/m^3$	m-g	1.5456				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112	d.8 kalk. własna	Koszty składowania gruzu obmiar = 5.52m ³	m ³					
1*		-- M -- Gruz 1m ³ /m ³	m ³	5.5200				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 pod gazony muru oporowego obmiar = $(6.0+24.0)*0.4*0.3 = 3.600m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	32.4720				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1440				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.9720				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.6920				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	3.7440				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114	d.8 kalk. własna	Mur boporowy z gazonów betonowych wysokości 75 cm z obsadzeniem roślinami kwiatowymi obmiar = 38.0m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Mur oporowy z gazonów betonowych wys. 75 cm z obsadzeniem roślinami kwiatowymi 1m/m	m	38.0000				
Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przebudowa muru oporowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty wykończeniowe						
115	KNR 2-01 d.9 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Obsypka obrzeży obmiar = $(27.0+27.0+43.0+43.0)*1.0*0.3+(39.0+39.0+3.0+1.5)*0.5*0.3 = 54.375m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.167*0.955=1.114485r-g/m^3$	r-g	60.6001				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116	KNNR 1 d.9 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $8.0*40.0+48.0*3.0+27.0*3.5+27.0*1.5+45.0*1.0 = 644.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.085r-g/m^2$	r-g	54.7400				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117	KNNR 1 d.9 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = $644m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.14r-g/m^2$	r-g	90.1600				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052m^3/m^2$	m ³	33.4880				
3*		nasiona traw $0.012kg/m^2$	kg	7.7280				
Koszty pośrednie 70% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: