

## Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Plość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>I. Przyłącze wodociągowe</b>								
<b>I.1. Roboty ziemne</b>								
1	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV 63,1*0,8*0,73 = 36,850m <sup>3</sup> 36,85 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	121,413	0,00	0,00		
2	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 63,1*0,8 = 50,480m <sup>2</sup> 50,48 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	12,388	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospólka	m <sup>3</sup>	0,122	6,159	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
3	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 50,48 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	12,388	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospólka	m <sup>3</sup>	0,122	6,159	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
4	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 50,48 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	12,388	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospólka	m <sup>3</sup>	0,122	6,159	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
5	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 36,85-50,48*0,3 = 21,706m <sup>3</sup> 21,706 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	29,436	0,00	0,00		
6	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowładczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 50,48*0,3 = 15,144m <sup>3</sup> 15,144 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,02	15,447	0,00	0,00		
	<b>Sprzet</b>							
	Samochód samowładczy 5t	m-g	0,63	9,541	0,00			0,00
7	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowładczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 15,144 m <sup>3</sup>							
	<b>Sprzet S=14</b>							
	Samochód samowładczy 5t	m-g	0,03	6,360	0,00			0,00
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						0,00	
<b>I.2. Roboty instalacyjne</b>								

## Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNR 2-18w 0109/01 Montaż rurociągów z rur PP (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm 75 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,224	16,800	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z polipropylenu d=40mm	m	1,02	76,500	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0142	1,065	0,00			0,00
	Prościurka do rur PE	m-g	0,0425	3,188	0,00			0,00
								0,00
9	KNR 2-15w 0430/05 Kształtki o średnicy nominalnej 40mm 15 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,537	8,055	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kolano dn 40-40 90 stopni	szt	0,5333	8,000	0,00		0,00	
	Trójnik 32-32-32	szt	0,0667	1,001	0,00		0,00	
	Złączka z gwintem wewnętrznym 32 - 1"	szt	0,13333	2,000	0,00		0,00	
	Złączka z gwintem zewnętrznym 40 - 1 1/4"	szt	0,26667	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,135	0,00			0,00
10	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 65 m							
	<b>Robocizna R=0,955</b>							
	Monteży gr.II	r-g	0,0079	0,490	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Taśma ostrzegawcza	m	1,05	68,250	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0011	0,072	0,00			0,00
11	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkowym betonowym - chlorna 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	3,210	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Studzienka chlorna z włazem lekkim D315/1000	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Pospółka	m3	0,2	0,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
12	KNR 2-18w 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	8,74	8,740	0,00	0,00		
	<b>Materiały pomocnicze</b>							
		%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	3,16	3,160	0,00			0,00
13	KNR 2-18w 9909.3/02 01 Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów PCW, PE, PEHD i typu HOBAS o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) -13 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,07	-0,910	0,00	0,00		

## Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) 1 próba							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,22	1,220	0,00	0,00		
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,45	2,450	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	1,580	0,00			0,00
15	KNR 2-18w 9910/01 Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) -13 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,02	-0,260	0,00	0,00		
16	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek = 200m) 1 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,49	0,490	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
17	KNR 2-18w 9910/01 Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) -13 odcinek							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,02	-0,260	0,00	0,00		
18	KNR 7-28 0204/04 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 50mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm 2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,25	2,500	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa	m3	0,008	0,016	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	<b>RAZEM: Roboty instalacyjne</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						0,00	
<b>1.3. Rozebranie i odbudowa nawierzchni</b>								
19	KNR 2-31 0309/02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie i powtórne ułożenie 9,9*1,0 - 9,900m2 9,9 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Brkarze gr.II	r-g	0,2961	5,863	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,3957	7,835	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Piasiek	m3	0,07	0,693	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
20	KNR 2-31 0105/02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm 9,9 m2							
	<b>Robocizna R=8</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0083	0,657	0,00	0,00		

## Budynek socjalny borska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	<b>Materialy M=8</b>							
	Piasek	m3	0,0123	0,974	0,00		0,00	
	Materialy pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
21	KNR 2-31 0803/01 Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 6,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,4158	2,620	0,00	0,00		
22	KNR 2-31 0803/02 Rozzbranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm 6,3 m2							
	<b>Robocizna R=3</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0714	1,349	0,00	0,00		
23	KNR 2-31 0802/05 Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 6,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5446	3,431	0,00	0,00		
24	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 6,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,013	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	0,197	0,00	0,00		
							0,00	
	<b>Materialy</b>							
	Tłuczeń kamienny	t	0,3182	2,005	0,00		0,00	
	Materialy pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0027	0,017	0,00			0,00
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	0,244	0,00			0,00
								0,00
25	KNR 2-31 0313/01 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej o grubości 2cm 6,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	0,321	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0417	0,263	0,00	0,00		
							0,00	
	<b>Materialy</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego	t	0,0497	0,313	0,00		0,00	
	Materialy pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0127	0,080	0,00			0,00
	Kociol do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,0337	0,212	0,00			0,00
								0,00
26	KNR 2-31 0313/02 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanek grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm 6,3 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0116	0,073	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0199	0,125	0,00	0,00		
							0,00	
	<b>Materialy</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego	t	0,0249	0,157	0,00		0,00	
	Materialy pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0033	0,021	0,00			0,00
	Kociol do gotowania asfaltu lanego do 1,8m3	m-g	0,0078	0,049	0,00			0,00

## Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
								0,00
27	KNR 2-31 0314/01 Nawierzchnia z mieszank asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm 6,3 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0666	0,420	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0527	0,332	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego	t	0,051	0,321	0,00		0,00	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,002	0,013	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0157	0,099	0,00			0,00
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m <sup>3</sup>	m-g	0,0429	0,270	0,00			0,00
								0,00
28	KNR 2-31 0314/02 Nawierzchnia z mieszank asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm 6,3 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Bituminiarze gr.III	r-g	0,0157	0,099	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0202	0,127	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Mieszanka asfaltu lanego	t	0,0255	0,161	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0042	0,026	0,00			0,00
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1,8m <sup>3</sup>	m-g	0,0105	0,066	0,00			0,00
								0,00
29	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,187	0,935	0,00	0,00		
30	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,0953	0,477	0,00	0,00		
	Brukarze gr.II	r-g	0,0953	0,477	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1922	0,961	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,005	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	5,100	0,00		0,00	
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,0128	0,064	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0003	0,002	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
31	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 6,3*0,21 = 1,323m <sup>3</sup> 1,323 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	1,839	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,953	0,00			0,00
32	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1,323 m <sup>3</sup>							

## Budynek socjalny bniska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt S=14</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,370	0,00			0,00
	<b>RAZEM: Ruzebranie i odbudowa nawierzchni</b>							
	Razem k.h					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2. Przykanalik sanitarny</b>							
	<b>2.1. Roboty ziemne</b>							
33	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m u ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV 38,3*0,8*1,54 = 47,186m3 47,186 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,674	126,175	0,00	0,00		
34	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 38,3*0,8 = 30,640m2 30,64 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	7,519	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m3	0,122	3,738	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
35	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 30,64 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	10,623	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m3	0,183	5,607	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
36	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 30,64 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	7,519	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m3	0,122	3,738	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
37	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 47,186-30,64*0,35 = 36,462m3 36,462 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	44,571	0,00	0,00		
38	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 30,64*0,35 = 10,724m3 10,724 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,02	10,938	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód samowładoczy 5t	m-g	0,63	6,756	0,00			0,00
39	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowładoczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 10,724 m3							
	<b>Sprzęt S=14</b>							

## Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód samowyladawczy 5t	m-g	0,03	4,504	0,00			0,00
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2.2. Roboty instalacyjne</b>							
40	KNR 2-18W 0408/02 Kanaly z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 38 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,345	13,110	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	1,02	38,760	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,315	0,00			0,00
41	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - rewizyjna 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	3,210	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Studzienka rewizyjna D315/800	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Pospółka	m3	0,2	0,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
42	KNR 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - rewizyjna 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	3,210	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Studzienka rewizyjna D315/800	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Pospółka	m3	0,2	0,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
43	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm 38,3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	7,108	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	3,554	0,00	0,00		
	<b>Materiały pomocnicze</b>							
		%	2,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	1,210	0,00			0,00
44	KNR 7-28 0204/08 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,43	2,430	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Zaprawa	m3	0,009	0,009	0,00		0,00	

Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	<b>RAZEM: Roboty instalacyjne</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.h.						0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>2.3. Rozębranie i odbudowa nawierzchni</b>							
45	KNR 2-31 0309/02 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie i powtórne ułożenie 5,0*1,0 = 5,000m2 5 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Brukarze gr.II	r-g	0,2961	2,961	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,3957	3,957	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,07	0,350	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
46	KNR 2-31 0105/02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm 5 m2							
	<b>Robocizna R=8</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0083	0,332	0,00	0,00		
	<b>Materiały M=8</b>							
	Piasek	m3	0,0123	0,492	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
47	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej 2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,187	0,374	0,00	0,00		
48	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,0953	0,191	0,00	0,00		
	Brukarze gr.II	r-g	0,0953	0,191	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1922	0,384	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,002	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	2,040	0,00		0,00	
	Piasek	m3	0,0128	0,026	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	t	0,0003	0,001	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>RAZEM: Rozebranie i odbudowa nawierzchni</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.h.						0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3. Przykanalik deszczowy</b>							
	<b>3.1. Roboty ziemne</b>							
49	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV							

## Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	114,0*0,8*1,74 = 158,688m <sup>3</sup> 158,688 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	3,2948	522,845	0,00	0,00		
50	KNR 2-01 0321/02. Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii III-IV 114,0*1,74*2 = 396,720m <sup>2</sup> 396,72 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr. 50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg	0,3311 0,2195 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	131,354 87,080 1,428 0,417 47,210 3,809	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
51	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 114,0*0,8 = 91,200m <sup>2</sup> 91,2 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> %	0,2454 0,122 2,5	22,380 11,126	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
52	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 91,2 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> %	0,3467 0,183 2,5	31,619 16,690	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
53	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 91,2 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> %	0,2454 0,122 2,5	22,380 11,126	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
54	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV 158,688-91,2*0,35 = 126,768m <sup>3</sup> 126,768 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	154,961	0,00	0,00		
55	KNR 4-01 0108/06 Wywiezienie ziemi samochodami samowładzowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 91,2*0,35 = 31,920m <sup>3</sup> 31,92 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowładzowy 5t	r-g m-g	1,02 0,63	32,558 20,110	0,00 0,00	0,00		0,00
56	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie ziemi samochodami samowładzowymi - na każdy następny 1km ponad 1km 31,92 m <sup>3</sup>							

## Budynek socjalny boiska wielofunkcyjnego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	<b>Sprzet S=14</b>							
	Samochód samowładawczy 5t	m-g	0,03	13,406	0,00			0,00
	<b>RAZEM: Roboty ziemne</b>							
	Razem k b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>3.2. Roboty instalacyjne</b>							
57	KNR 2-18W 0408/01 Kanaly z rur PCW łączone na wciśk, o średnicy zewnętrznej 110mm 4,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,334	1,403	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm	m	1,02	4,284	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzet</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0063	0,026	0,00			0,00
58	KNR 2-18w 0403/01 Kanaly z rur kamionkowych kielichowych, długości 1m uszczelnianych zaprawą cementową, o średnicy nominalnej 150mm 110 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,624	68,640	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury kamionkowe kielichowe l=1,0m d=150mm	m	1,01	111,100	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,444	48,840	0,00		0,00	
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0008	0,088	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzet</b>							
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0246	2,706	0,00			0,00
59	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - rewizyjna 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	3,210	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Studzienka rewizyjna D315/1100	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Pospółka	m3	0,2	0,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzet</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
60	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - rewizyjna 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	3,21	3,210	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Studzienka rewizyjna D315/1250	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Pospółka	m3	0,2	0,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzet</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,07	0,070	0,00			0,00
61	KNR 2-18w 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - rewizyjna 1 szt							

