KRZYSZTOF JUSTYŃSKI

09 - 407 PŁOCK, UL. DWORCOWA, tel. 692-777-365

PRZEDMIAR

Dla: MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA - DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE

03- 841 WARSZAWA, UL. GROCHOWSKA 274

Rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE**

Zakres robót: **SALA SPORTOWA PRZY GIMNAZJUM NR 28**

Lokalizacja robót: **03 - 841 WARSZAWA, UL. UMIŃSKIEGO 11 DZ. NR 15**

Rozpatrywać łącznie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Kod - CPV - 451 - Przygotowanie terenu pod budowę

Kod - CPV - 452 - Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych

Kod - CPV - 45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Data opracowania: marzec 2008 r.

Sporządził: Sprawdził:

mgr inż. Krzysztof Justyński

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	**Element: SKOCZNIA W DAL**		
1. 1.	**KNR 02-31-0401-0600**	ST-10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV Mnożnik R=1.025, rowek o wym. 30x41 cm (30.00+0.92)*2+1.50+0.08*2	63.5000
		Jm. m Razem:	**63.5000**
1. 2.	**KNR 02-31-0401-0600**	ST-10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV Mnożnik R=1.075, rowek o wym. 30x43 cm (8.00+4.00+0.08*2)*2	24.3200
		Jm. m Razem:	**24.3200**
1. 3.	**KNR 02-31-0402-0400**	ST-10 Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B 10 (0.20*0.10+0.15*0.12)*(63.50+24.32)	3.3372
		Jm. m3 Razem:	**3.3372**
1. 4.	**KNR 02-31-0407-0500**	ST-10 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (30.00+0.92)*2+1.50+0.08*2	63.5000
		Jm. m Razem:	**63.5000**
1. 5.	**KNR 02-31-0407-0500**	ST-10 Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Analogia Obrzeże betonowe z gumową nakładką, szer. 8.00 cm i gr. 5.00 cm (8.00+4.00+0.08*2)*2	24.3200
		Jm. m Razem:	**24.3200**
1. 6.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Dostawa piasku na zasypkę 0.10*0.41*63.50+0.10*0.43*24.32	3.6493
		Jm. m3 Razem:	**3.6493**
1. 7.	**KNR 02-01-0320-0100**	ST-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Zasypanie zewnętrznych części rowków obrzeży 3.6493	3.6493
		Jm. m3 Razem:	**3.6493**
1. 8.	**KNR 02-31-0101-0700**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głebok. 20 cm 1.50*30.92	46.3800
		8.00*4.00	32.0000
		Jm. m2 Razem:	**78.3800**
1. 9.	**KNR 02-31-0101-0800**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głebok. Mnożnik R=3.06, do łączniej grubości 35.30 cm 46.38	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**
1.10.	**KNR 02-31-0101-0800**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głebok. Mnożnik R=4, do łączniej grubości 40 cm 32.00	32.0000
		Jm. m2 Razem:	**32.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.11.	**KNNR 00-01-0206-0401**	ST-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wariant 2 0.30*0.41*63.50+0.30*0.43*24.32+0.353*46.38+0.40*32.00	40.1199
		korekta obmiaru 39.5170-40.1199	-0.6029
		Jm. m3 Razem:	**39.5170**
1.12.	**KNNR 00-01-0208-0201**	ST-2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 40.1199	40.1199
		korekta obmiaru 39.5170-40.1199	-0.6029
		Jm. m3 Razem:	**39.5170**
1.13.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 40.1199*1.60	64.1918
		korekta obmiaru 63.2272-64.1918	-0.9646
		Jm. t Razem:	**63.2272**
1.14.	**KNR 02-31-0103-0200**	ST-10 Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.III-IV 46.3800	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**
1.15.	**KNR 02-31-0104-0100**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 46.38	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**
1.16.	**KNR 02-31-0104-0200**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Mnożnik R,M=5, do łącznej grubości 15,00 cm 46.38	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**
1.17.	**KNR 02-31-0114-0500**	ST-10 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 46.38	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**
1.18.	**KNR 02-31-0310-0100**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 46.3800	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**
1.19.	**KNR 02-31-0310-0200**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Mnożnik R,M,S=-1, potrącenie do łącznej grubości 3,00 cm 46.3800	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**
1.20.	**KNR 02-31-0310-0500**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 46.38	46.3800
		Jm. m2 Razem:	**46.3800**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.21.	ANALIZA WŁASNA	ST-10 Nawierzchnia sportowa Eltan N (nieprzepuszczalna), gr. 13 mm 46.38	46.3800
		korekta obmiaru 51.46-46.38	5.0800
		Jm. m2 Razem:	**51.4600**
1.22.	KNR 02-02-0607-0300	ST-10 Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kanałów,rowów itp. Analogia Ułożenie warstwy geowłókniny na dnie skoczni W nakładach M zamiast, folii, geowłóknina (8.00+0.25*2)*(4.00+0.25*2)	38.2500
		Jm. m2 Razem:	**38.2500**
1.23.	KNR 02-02-1101-0602	ST-10 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - wariant 3 Wypełnienie skoczni piaskiem 8.00*4.00*0.40	12.8000
		Jm. m3 Razem:	**12.8000**
1.24.	ANALIZA WŁASNA	ST-10 Zakup, dostawa i montaż progu do skoku w dal o szer. 20 cm i dł. 1.50 m 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
2.	**Element: BOISKO**		
2. 1.	KNR 02-31-1203-0500	ST-1 Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cement. 3.50	3.5000
		Jm. m Razem:	**3.5000**
2. 2.	KNR 02-31-0814-0200	ST-1 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 10.00+29.50+9.50-3.50	45.5000
		Jm. m Razem:	**45.5000**
2. 3.	KNR 02-31-0815-0200	ST-1 Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 29.50*10.00	295.0000
		Jm. m2 Razem:	**295.0000**
2. 4.	KNR 04-04-1103-0400	ST-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0.08*0.30*45.50+0.07*295.00	21.7420
		Jm. m3 Razem:	**21.7420**
2. 5.	KNR 04-04-1103-0500	ST-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 21.7420	21.7420
		Jm. m3 Razem:	**21.7420**
2. 6.	ANALIZA WŁASNA	ST-1 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 21.7420*2.20	47.8324
		Jm. t Razem:	**47.8324**
2. 7.	KNR 02-31-0401-0600	ST-10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV Mnożnik R=1.15, rowek o wym. 30x46 cm (15.00+1.00*2)*2+(28.00+2.00*2)*2+0.08*2*2	98.3200

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	**98.3200**
2. 8.	**KNR 02-31-0402-0400**	ST-10 Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B 10 (0.20*0.10+0.15*0.12)*98.3200		3.7362
		korekta obmiaru 4.7194-3.7362		0.9832
		Jm. m3	Razem:	**4.7194**
2. 9.	**KNR 02-31-0407-0500**	ST-10 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 98.3200		98.3200
		Jm. m	Razem:	**98.3200**
2.10.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Dostawa piasku na zasypkę 0.10*0.46*98.3200		4.5227
		Jm. m3	Razem:	**4.5227**
2.11.	**KNR 02-01-0320-0100**	ST-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Zasypanie zewnętrznych części rowków obrzeży 4.5227		4.5227
		Jm. m3	Razem:	**4.5227**
2.12.	**KNR 02-31-0101-0100**	ST-10 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm Założono 80% powierzchni 17.00*32.00*0.80		435.2000
		Jm. m2	Razem:	**435.2000**
2.13.	**KNR 02-31-0101-0200**	ST-10 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głebok. Mnożnik R,S=3.06, do łączniej grubości 35,30 cm 435.20		435.2000
		Jm. m2	Razem:	**435.2000**
2.14.	**KNR 02-31-0101-0700**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głebok. 20 cm Założono 20% powierzchni 17.00*32.00*0.20		108.8000
		Jm. m2	Razem:	**108.8000**
2.15.	**KNR 02-31-0101-0800**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głebok. Mnożnik R=3.06, do łączniej grubości 35.30 cm 108.8000		108.8000
		Jm. m2	Razem:	**108.8000**
2.16.	**KNNR 00-01-0206-0401**	ST-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wariant 2 0.30*0.46*98.32+0.353*(435.20+108.80)		205.6002
		Jm. m3	Razem:	**205.6002**
2.17.	**KNNR 00-01-0208-0201**	ST-2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 205.6002		205.6002
		Jm. m3	Razem:	**205.6002**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.18.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 205.6002*1.60	328.9603
		Jm. t Razem:	**328.9603**
2.19.	**KNR 02-31-0103-0400**	ST-10 Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.I-IV Założono 80% powierzchni 435.20	435.2000
		Jm. m2 Razem:	**435.2000**
2.20.	**KNR 02-31-0103-0200**	ST-10 Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.III-IV Założono 20% powierzchni 108.80	108.8000
		Jm. m2 Razem:	**108.8000**
2.21.	**KNR 02-31-0104-0500**	ST-10 Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm Założono 80% powierzchni 435.20	435.2000
		Jm. m2 Razem:	**435.2000**
2.22.	**KNR 02-31-0104-0600**	ST-10 Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Mnożnik R,M,S=5, do łącznej grubości 15,00 cm 435.2000	435.2000
		Jm. m2 Razem:	**435.2000**
2.23.	**KNR 02-31-0104-0100**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm Założono 20% powierzchni 108.80	108.8000
		Jm. m2 Razem:	**108.8000**
2.24.	**KNR 02-31-0104-0200**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Mnożnik R,M=5, do łącznej grubości 15,00 cm 108.80	108.8000
		Jm. m2 Razem:	**108.8000**
2.25.	**KNR 02-31-0114-0500**	ST-10 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 17.00*32.00	544.0000
		Jm. m2 Razem:	**544.0000**
2.26.	**KNR 02-31-0310-0100**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 544.0000	544.0000
		Jm. m2 Razem:	**544.0000**
2.27.	**KNR 02-31-0310-0200**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Mnożnik R,M,S=-1, potrącenie do łącznej grubości 3,00 cm 544.0000	544.0000
		Jm. m2 Razem:	**544.0000**
2.28.	**KNR 02-31-0310-0500**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 544.0000	544.0000
		Jm. m2 Razem:	**544.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.29.	ANALIZA WŁASNA	ST-10 Nawierzchnia sportowa Eltan N (nieprzepuszczalna), gr. 13 mm z nalowaniem linii 544.0000	544.0000
		Jm. m2 Razem:	**544.0000**
3.	**Element: CHODNIK**		
3. 1.	KNR 02-31-0814-0200	ST-1 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.50+0.08*2	1.6600
		Jm. m Razem:	**1.6600**
3. 2.	KNR 02-31-0401-0400	ST-10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20.00*2	40.0000
		Jm. m Razem:	**40.0000**
3. 3.	KNR 02-31-0407-0500	ST-10 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 20.00*2	40.0000
		Jm. m Razem:	**40.0000**
3. 4.	ANALIZA WŁASNA	ST-2 Dostawa piasku na zasypkę 0.10*0.30*40.00	1.2000
		korekta obmiaru 2.64-1.20	1.4400
		Jm. m3 Razem:	**2.6400**
3. 5.	KNR 02-01-0320-0100	ST-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Zasypanie zewnętrznych części rowków obrzeży 1.20	1.2000
		korekta obmiaru 2.64-1.20	1.4400
		Jm. m3 Razem:	**2.6400**
3. 6.	KNR 02-31-0101-0700	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głebok. 20 cm 1.50*20.00	30.0000
		Jm. m2 Razem:	**30.0000**
3. 7.	KNNR 00-01-0206-0401	ST-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wariant 2 0.30*0.30*40.00+0.20*30.00+1.66*0.08*0.30	9.6398
		korekta obmiaru 7.5398-9.6398	-2.1000
		Jm. m3 Razem:	**7.5398**
3. 8.	KNNR 00-01-0208-0201	ST-2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 9.6398	9.6398
		korekta obmiaru 7.5398-9.6398	-2.1000
		Jm. m3 Razem:	**7.5398**
3. 9.	ANALIZA WŁASNA	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 9.6398*1.60	15.4237

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		korekta obmiaru 12.0637-15.4237	-3.3600
		Jm. t Razem:	**12.0637**
3.10.	**KNR 02-31-0103-0200**	ST-10 Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.III-IV 30.00	30.0000
		Jm. m2 Razem:	**30.0000**
3.11.	**KNR 02-31-0104-0100**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 30.00	30.0000
		Jm. m2 Razem:	**30.0000**
3.12.	**KNR 02-31-0511-0201**	ST-10 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 2 Kostka kolorowa 30.00	30.0000
		Jm. m2 Razem:	**30.0000**
4.	**Element: WJAZD**		
4. 1.	**KNR 02-31-0813-0300**	ST-1 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 9.00	9.0000
		Jm. m Razem:	**9.0000**
4. 2.	**KNR 02-31-0812-0300**	ST-1 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.30*0.15+0.15*0.15)*9.00	0.6075
		Jm. m3 Razem:	**0.6075**
4. 3.	**KNR 02-31-0814-0200**	ST-1 Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 4.50+0.30+0.10	4.9000
		Jm. m Razem:	**4.9000**
4. 4.	**KNR AT-03-0101-0200**	ST-1 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 4.00+0.25*2*3.14*4.00	10.2800
		Jm. m Razem:	**10.2800**
4. 5.	**KNR 02-31-0803-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4.50*4.00+4.00*4.00*(1-3.14/4)	21.4400
		Jm. m2 Razem:	**21.4400**
4. 6.	**KNR 02-31-0803-0200**	ST-1 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Mnożnik R=3, do łączniej grubości 6,00 cm 21.4400	21.4400
		Jm. m2 Razem:	**21.4400**
4. 7.	**KNR 02-31-0801-0100**	ST-1 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 21.4400	21.4400
		Jm. m2 Razem:	**21.4400**
4. 8.	**KNR 02-31-0801-0200**	ST-1 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Mnożnik R=3, do łączniej grubości 15,00 cm 21.4400	21.4400
		Jm. m2 Razem:	**21.4400**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 9.	**KNR 04-04-1103-0400**	ST-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0.15*0.30*9.00+0.6075+0.08*0.30*4.90+21.44*0.06+21.44*0.15	5.6325
		Jm. m3 Razem:	**5.6325**
4.10.	**KNR 04-04-1103-0500**	ST-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 5.6325	5.6325
		Jm. m3 Razem:	**5.6325**
4.11.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku (0.15*0.30*9.00+0.6075+0.08*0.30*4.90+21.44*0.15)*2.20	9.5614
		Jm. t Razem:	**9.5614**
4.12.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-1 Opłata za składowanie gruzu z nawierzchni bitumicznej na wysypisku 21.44*0.06*2.50	3.2160
		Jm. t Razem:	**3.2160**
4.13.	**KNR 02-31-0401-0800**	ST-10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV Mnożnik R=1.2, rowek o wym. 40x48 cm 4.50+19.00+0.25*2*3.14*4.00+7.00+9.00	45.7800
		korekta obmiaru 51.78-45.78	6.0000
		Jm. m Razem:	**51.7800**
4.14.	**KNR 02-31-0402-0400**	ST-10 Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton B 10 (0.15*2*0.15+0.15*0.15)*45.78	3.0902
		korekta obmiaru 3.4952-3.0902	0.4050
		Jm. m3 Razem:	**3.4952**
4.15.	**KNR 02-31-0403-0300**	ST-10 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 45.7800	45.7800
		korekta obmiaru 51.78-45.78	6.0000
		Jm. m Razem:	**51.7800**
4.16.	**KNR 02-31-0403-0700**	ST-10 Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 0.25*2*3.14*4.00	6.2800
		Jm. m Razem:	**6.2800**
4.17.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Dostawa piasku na zasypkę 0.10*0.48*45.7800	2.1974
		korekta obmiaru 2.4854-2.1974	0.2880
		Jm. m3 Razem:	**2.4854**
4.18.	**KNR 02-01-0320-0100**	ST-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Zasypanie zewnętrznych części rowków krawężnika 2.1974	2.1974

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		korekta obmiaru 2.4854-2.1974	0.2880
		Jm. m3 Razem:	**2.4854**
4.19.	**KNR 02-31-0101-0700**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głebok. 20 cm 4.50*(19.00+4.00)+4.00*4.00*(1-3.14/4)	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.20.	**KNR 02-31-0101-0800**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głebok. Mnożnik R=6.6, do łączniej grubości 53.00 cm 106.94	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.21.	**KNNR 00-01-0206-0401**	ST-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wariant 2 0.40*0.48*45.78+0.53*106.94	65.4680
		korekta obmiaru 66.62-65.468	1.1520
		Jm. m3 Razem:	**66.6200**
4.22.	**KNNR 00-01-0208-0201**	ST-2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 65.4680	65.4680
		korekta obmiaru 66.62-65.468	1.1520
		Jm. m3 Razem:	**66.6200**
4.23.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 65.4680*1.60	104.7488
		korekta obmiaru 106.592-104.7488	1.8432
		Jm. t Razem:	**106.5920**
4.24.	**KNR 02-31-0103-0200**	ST-10 Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.III-IV 106.94	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.25.	**KNR 02-31-0104-0100**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 106.9400	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.26.	**KNR 02-31-0104-0200**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Mnożnik R,M=5, do łącznej grubości 15,00 cm 106.9400	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.27.	**KNR 02-31-0114-0500**	ST-10 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 106.9400	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.28.	**KNR 02-31-0114-0600**	ST-10 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Mnożnik R,M,S=5, do łącznej grubości 20,00 cm 106.9400	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.29.	**KNR 02-31-0310-0100**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 106.94	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.30.	**KNR 02-31-0310-0500**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 106.9400	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
4.31.	**KNR 02-31-0310-0600**	ST-10 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Mnożnik R,M,S=1, do łącznej grubości 4,00 cm 106.9400	106.9400
		Jm. m2 Razem:	**106.9400**
5.	**Element: CHODNIK WEJŚCIOWY**		
5. 1.	**KNR 02-31-1203-0500**	ST-1 Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cement. 2.50+1.50*2	5.5000
		Jm. m Razem:	**5.5000**
5. 2.	**KNR 02-31-0401-0400**	ST-10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (3.00+2.00)*2+2.50	12.5000
		Jm. m Razem:	**12.5000**
5. 3.	**KNR 02-31-0407-0500**	ST-10 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 12.50	12.5000
		Jm. m Razem:	**12.5000**
5. 4.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Dostawa piasku na zasypkę 0.10*0.30*12.50	0.3750
		Jm. m3 Razem:	**0.3750**
5. 5.	**KNR 02-01-0320-0100**	ST-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - wariant 1 Zasypanie zewnętrznych części rowków obrzeży 0.375	0.3750
		Jm. m3 Razem:	**0.3750**
5. 6.	**KNR 02-31-0101-0700**	ST-10 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głebok. 20 cm 5.00*2.50+0.50*1.50*1.50*2	14.7500
		Jm. m2 Razem:	**14.7500**
5. 7.	**KNNR 00-01-0206-0401**	ST-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wariant 2 0.30*0.30*12.50+0.20*14.75	4.0750
		korekta obmiaru 2.60-4.075	-1.4750

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	**2.6000**
5. 8.	**KNNR 00-01-0208-0201**	ST-2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 4.0750		4.0750
		korekta obmiaru 2.60-4.075		-1.4750
		Jm. m3	Razem:	**2.6000**
5. 9.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 4.0750*1.60		6.5200
		korekta obmiaru 4.16-6.52		-2.3600
		Jm. t	Razem:	**4.1600**
5.10.	**KNR 02-31-0103-0200**	ST-10 Ręczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcujne nawierzchni w gr.kat.III-IV 14.75		14.7500
		Jm. m2	Razem:	**14.7500**
5.11.	**KNR 02-31-0104-0100**	ST-10 Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 14.75		14.7500
		Jm. m2	Razem:	**14.7500**
5.12.	**KNR 02-31-0511-0201**	ST-10 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wariant 2 Kostka kolorowa 14.75		14.7500
		Jm. m2	Razem:	**14.7500**
6.	**Element: TRAWNIKI**			
6. 1.	**KNR 02-21-0202-0200**	ST-10 Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym 8.00*40.00-(1.50+0.08*2)*(31.00+0.08)-(8.00+0.08*2)*(4.00+0.08*2)		234.4616
		1.50*(28.00+2.00*2+1.50*2)*2+1.50*(15.00+1.00*2)*2		156.0000
		1.00*16.00+1.50*7.50		27.2500
		Jm. m2	Razem:	**417.7116**
6. 2.	**KNR 02-21-0101-0100**	ST-10 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy - Zebranie darni 417.7116*0.05		20.8856
		Jm. m3	Razem:	**20.8856**
6. 3.	**KNR 02-21-0101-0400**	ST-10 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 20.8856		20.8856
		Jm. m3	Razem:	**20.8856**
6. 4.	**KNR 02-21-0101-0500**	ST-10 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Mnożnik S=58, na łączną odległość 30,00 km 20.8856		20.8856
		Jm. m3	Razem:	**20.8856**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 5.	ANALIZA WŁASNA	ST-10 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 20.8856*1.60	33.4170
		Jm. t Razem:	**33.4170**
6. 6.	KNR 02-21-0210-0100	ST-10 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 417.7116*0.0001	0.0418
		Jm. ha Razem:	**0.0418**
6. 7.	KNR 02-21-0210-0200	ST-10 Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Mnożnik R,M=3, do łącznej grubości 5,00 cm 0.0418	0.0418
		Jm. ha Razem:	**0.0418**
6. 8.	KNR 02-21-0401-0500	ST-10 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 417.7116	417.7116
		Jm. m2 Razem:	**417.7116**
7.	**Element: ROBOTY POZOSTAŁE**		
7. 1.	ANALIZA WŁASNA	ST-1 Obsługa geodezyjna - geodezyjne wytyczenie obiektów 1	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	**1.0000**
7. 2.	KNR 02-31-0818-0500	ST-1 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 2.00	2.0000
		Jm. m Razem:	**2.0000**
7. 3.	ANALIZA WŁASNA	ST-7 Zakup i dostawa bramy Atlas E15, powłoka ocynkowana, wys. 1.50m, prod. np. firmy HERAS 1	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	**1.0000**
7. 4.	KNR 02-02-1808-0200	ST-7 Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Analogia Montaż Bramy Atlas E15, powłoka ocynkowana, wys. 1.50m, prod. np. firmy HERAS Mnożnik R,S=1; M=0 1	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	**1.0000**
7. 5.	KNR 02-31-1406-0300	ST-1 Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych Beton B 20 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	**1.0000**
7. 6.	ANALIZA WŁASNA	ST-1 Obsługa geodezyjna - inwentaryzacja powykonawcza 1	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	**1.0000**
7. 7.	KNNR 00-01-0303-0200	ST-2 Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 0.00	0.0000
		korekta obmiaru 261.00-0.00	261.0000
		Jm. m3 Razem:	**261.0000**

Przedmiar Robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
7. 8.	**KNNR 00-01-0206-0401**	ST-2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wariant 2 0.00		0.0000
		korekta obmiaru 261.00-56.00		205.0000
		Jm. m3	Razem:	**205.0000**
7. 9.	**KNNR 00-01-0208-0201**	ST-2 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 2 Mnożnik S=29, na łączną odległość 30,00 km 0.00		0.0000
		korekta obmiaru 205.00-0.00		205.0000
		Jm. m3	Razem:	**205.0000**
7.10.	**ANALIZA WŁASNA**	ST-2 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 0.00		0.0000
		korekta obmiaru 205.00*1.60-0.00		328.0000
		Jm. t	Razem:	**328.0000**