
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku II Liceum Ogólnokształcącego o halę sportową wraz z łącznikiem pomiędzy halą sportową a budynkiem Zespołu Szkół Technicznych
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna Al. J. Piłsudskiego 50 - dz. nr ew. 13, 34/1
INWESTOR : Powiat Skarżyski w Skarżysku-Kamiennej
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko-Kamienna ul. Konarskiego 20
BRANŻA : ogólnobudowlana inwestycyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Małgorzata Kozera

DATA OPRACOWANIA : 31.01.2018.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 HALA SPORTOWA po adaptacji					
1	kalk. indyw.	Architektura i konstrukcja hali wg projektu i kosztorysu inwestorskiego	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami	m ³		
d.1	0202-05	samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m ³	55	
		55		RAZEM	55
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m,	m ³		
d.1	0230-01	grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	327.60	
		327.6		RAZEM	327.60
4	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
d.1	0236-03		m ³	327.60	
		327.6		RAZEM	327.60
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton poda-	m ³		
d.1	0204-02	wany pompą	m ³	9.30	
		9.3		RAZEM	9.30
6	KNR 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5 m3, beton poda-	m ³		
d.1	0204-03	wany pompą	m ³		
	F-1	Krotność = -1	m ³	37.80	
		37.8		RAZEM	37.80
7	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1,3 m, beton po-	m ³		
d.1	0202-04	dawany pompą	m ³	20.80	
		20.8		RAZEM	20.80
8	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 - trzpie-	m ³		
d.1	0208-04	nie	m ³	28.800	
		28.8		RAZEM	28.800
9	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany po-	m ²		
d.1	0206-01	mpą (łącznie z następna pozycją)	m ²	11.80	
		Krotność = -1		RAZEM	11.80
		11.8			
10	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawa-	m ²		
d.1	0206-05	ny pompą; krotność 30	m ²	11.80	
		Krotność = -1		RAZEM	11.80
		11.8			
11	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany po-	m ²		
d.1	0206-01	mpą (łącznie z następna pozycją)	m ²	15.00	
		15		RAZEM	15.00
12	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawa-	m ²		
d.1	0206-05	ny pompą; krotność 10	m ²	15.00	
		15		RAZEM	15.00
13	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany po-	m ²		
d.1	0206-01	mpą (łącznie z następna pozycją)	m ²	12.25	
		Krotność = -1		RAZEM	12.25
		12.25			
14	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawa-	m ²		
d.1	0206-05	ny pompą; krotność 4	m ²	12.25	
		Krotność = -1		RAZEM	12.25
		12.25			
15	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany po-	m ²		
d.1	0206-01	mpą (łącznie z następna pozycją)	m ²	53.00	
		53		RAZEM	53.00
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawa-	m ³		
d.1	0202-01	ny pompą (BELKA PODWALINOWA, ŁAWA POD SCHODY)	m ³	19.15	
	Bp-1	Krotność = -1	m ³	0.20	
	ŁAWA POD	114*0.84*0.2			
	SCHODY	1.22*0.2*0.84			
				RAZEM	19.35
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1	m ²		
d.1	0604-03	warstwa	m ²	43.0	
		43		RAZEM	43.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.1 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, do- datek za każdą następną warstwę 43	m ² m ²	 43.0	
				RAZEM	43.0
19	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zim- no, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 236	m ² m ²	 236	
				RAZEM	236
20	KNR 2-02 d.1 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zim- no, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 236	m ² m ²	 236	
				RAZEM	236
21	d.1	Kalkulacja indywidualna: Izolacje cieplne ścian fundamentowych - styropian eks- trudowany (np styrofoam) gr 14cm na kleju bitumicznym 198.6	m ² m ²	 198.60	
				RAZEM	198.60
22	KNR 2-26 d.1 0303-08	Wypełnienia dylatacji styropianem, pionowe 0.5	m ² m ²	 0.5	
				RAZEM	0.5
23	d.1	Kalkulacja indywidualna: Obudowa z płyt sandwich z wypełnieniem wełną mineral- ną gr 20cm (EI-30) Krotność = -1 346.7	m ² m ²	 346.70	
				RAZEM	346.70
24	KNR 2-02 d.1 2006-02	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie klejo- wej płyty grubości 12,5 mm Krotność = -1 346.7	m ² m ²	 346.70	
				RAZEM	346.70
25	KNR 2-02 d.1 2006-06	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, płyty grubości 12,5 mm Krotność = -1 346.7	m ² m ²	 346.70	
				RAZEM	346.70
26	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 1100	m ³ m ³	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
27	KNR-W 2-02 d.1 0142-04	Ściany budynków z bloczków betonu komórkowego o powierzchni czołowej gład- kiej o gr. 24 cm 346.7	m ² m ²	 346.700	
				RAZEM	346.700
28	KNR 0-23 d.1 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - system - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej 346.7	m ² m ²	 346.700	
				RAZEM	346.700
29	KNR 2-02 d.1 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach 346.7	m ² m ²	 346.700	
				RAZEM	346.700
30	KNR 0-17 d.1 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa - cokół 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
31	KNR 0-17 d.1 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach - anal. cokół 7.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
2 ŁĄCZNIKI					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
32	KNR 2-01 d.2. 0207-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 369.6	m ³ m ³	 369.600	
				RAZEM	369.600
33	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 92.4	m ³ m ³	 92.400	
				RAZEM	92.400
34	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 158	m ³ m ³	 158.000	
				RAZEM	158.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-01 d.2.0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		243.2	m ³	243.200	
				RAZEM	243.200
36	KNR 2-01 d.2.0501-01 1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
		60.8	m ³	60.800	
				RAZEM	60.800
2.2 FUNDAMENTY					
37	KNR 2-02 d.2.1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 gr.10 cm	m ³		
		7.6	m ³	7.600	
				RAZEM	7.600
38	KNR 2-02 d.2.0253-01 2	Stopy fundamentowe prostokątne o objet.do 0.5m3 w deskowaniu U-Form B20	m ³		
		13.5	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
39	KNR 2-02 d.2.0253-02 2	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,8 m3 w deskowaniu U-Form B20	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
40	KNR 2-02 d.2.0255-01 2	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form B20 - podwaliny	m ²		
		118.5	m ²	118.500	
				RAZEM	118.500
41	KNR 2-02 d.2.0255-05 2	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 10	m ²		
		118.5	m ²	118.500	
				RAZEM	118.500
42	KNR 2-02 d.2.0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie, żebro- wane śr. 6-20 mm	t		
		9.35	t	9.350	
				RAZEM	9.350
43	KNR 2-02 d.2.0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		112.3	m ²	112.300	
				RAZEM	112.300
44	KNR 2-02 d.2.0604-06 2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m ²		
		112.3	m ²	112.300	
				RAZEM	112.300
45	KNR 2-02 d.2.0603-09 2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
		323.2	m ²	323.200	
				RAZEM	323.200
46	KNR 2-02 d.2.0603-05 2	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa - powłoka polimerowo-bitumiczna	m ²		
		323.2	m ²	323.200	
				RAZEM	323.200
47	KNR 2-02 d.2.0609-08 2	Izolacje cieplne pionowe ze STYRODURU gr 8 cm	m ²		
		118.5	m ²	118.500	
				RAZEM	118.500
48	KNR 0-23 d.2.2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		118.5	m ²	118.500	
				RAZEM	118.500
49	KNR 0-17 d.2.0930-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa - cokół	m ²		
		29.6	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 0-17 d.2.0930-05 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach - anal. cokół	m ²		
		29.6	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
2.3 ŚCIANY, DACH					
51	BRB 1665 d.2.2.5.381.00.1 3	Montaż konstrukcji skręcanych na śruby - mocowania płyt warstwowych (konstrukcja łączników)	t		
		3.7	t	3.700	
				RAZEM	3.700
52	KNNR 7 d.2.0601-05 3	Obudowa ścian z płyt warstwowych ocieplanych gr. 18 cm	m ²		
		239.5	m ²	239.500	
				RAZEM	239.500
53	KNNR 7 d.2.0602-03 3	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych ocieplanych gr. 20 cm	m ²		
		218.5	m ²	218.500	
				RAZEM	218.500
54	NNRNKB d.2.202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		39.3	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
55	NNRNKB d.2.202 0517-04 3	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
		54.8	m	54.800	
				RAZEM	54.800
56	NNRNKB d.2.202 0519-03 3	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
		17.8	m	17.800	
				RAZEM	17.800
57	KNR 2-02 d.2.2007-03 3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtów.metal.na stropach	m ²		
		72.5	m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
58	KNR 2-02 d.2.2011-01 3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm g-k 15 mm	m ²		
		72.5	m ²	72.500	
				RAZEM	72.500
59	KNNR 7 d.2.0702-02 3	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - anal. sufit akustyczny	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNR 2-02 d.2.2003-05 3	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw. g-k 15 mm	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
61	KNR 2-02 d.2.2003-07 3	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.dwuwarstw. g-k 15 mm	m ²		
		63.8	m ²	63.800	
				RAZEM	63.800
62	KNR 2-02 d.2.2003-05 3	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw. g-k 12,5 mm	m ²		
		63.8	m ²	63.800	
				RAZEM	63.800
63	NNRNKB d.2.202 1134-02 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		357	m ²	357.000	
				RAZEM	357.000
64	NNRNKB d.2.202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-02 d.2.1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany	m ²		
		357	m ²	357.000	
				RAZEM	357.000
66	KNR 2-02 d.2.1505-01 3	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
67	KNR 4-01 d.2.0349-02 3	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworów drzwiowych	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 2-02 d.2.0125-05 3	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - nadproża stalowe wg proj. konstrukcji	kg		
		180	kg	180.000	
				RAZEM	180.000
2.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
69	KNR-W 2-02 d.2.1040-01 4	Okna aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne, szklone szkłem bezpiecznym - wg opisu i zestawienia stolarki	m ²		
		49.7	m ²	49.700	
				RAZEM	49.700
70	KNR-W 2-02 d.2.1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym, okucia antypaniczne - wg opisu i zestawienia stolarki	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
71	KNR-W 2-02 d.2.1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, okucia antypaniczne EI30	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
72	KNR-W 2-02 d.2.1040-02 4	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, okucia antypaniczne EI60 dymoszczelne	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
73	NNR NKB d.2.202 0541-01 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety	m ²		
		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
2.5 PODŁOŻA I POSADZKI					
74	KNR 2-02 d.2.1101-07 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek gr.15 cm	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
75	KNR 2-02 d.2.1101-01 5	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 gr.15 cm	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
76	KNR 2-02 d.2.0616-01 5	Izolacje z folii PE - izolacja przeciwwilgociowa	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
77	KNR 2-02 d.2.0609-03 5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr 20 cm	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
78	KNR 2-02 d.2.0616-01 5	Izolacje z folii - folia pod ogrzewanie podłogowe anal.	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
79	KNR 2-02 d.2.1102-02 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - grub. 2 cm	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 2-02 d.2.1102-03 5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
81	KNR 2-02 d.2.1106-07 5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
82	NNRNKB d.2.202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
83	NNRNKB d.2.202 2806-05 5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
84	NNRNKB d.2.202 2809-04 5	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej 123.7	m m	 123.700	
				RAZEM	123.700
2.6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE					
85	KNR 2-02 d.2.1101-07 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
86	KNR 2-02 d.2.1101-01 6	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10 gr.10 cm 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
87	KNR 2-02 d.2.0616-01 6	Izolacje z folii PE - izolacja przeciwwilgociowa 15.4	m ² m ²	 15.400	
				RAZEM	15.400
88	KNR 2-02 d.2.0218-01 6	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu B25 - schody zewnętrzne na fundamencie 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNR 2-02 d.2.1102-02 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - grub. 2 cm 15.4	m ² m ²	 15.400	
				RAZEM	15.400
90	KNR 2-02 d.2.1106-07 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 15.4	m ² m ²	 15.400	
				RAZEM	15.400
91	KNR-W 2-02 d.2.1129-01 6	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - nawierzchnia epoksydowo-poliuretanowa 15.4	m ² m ²	 15.400	
				RAZEM	15.400
92	KNR 2-02 d.2.1207-05 6	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg -anal. balustrada schodowa ze stali nierdzewnej 13.3	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
93	kalk. indyw d.2. 6	Zadaszenie wejścia z płyt alucobond/drewno 7.4	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
3.1 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE					
94	KNR 2-01 d.3.0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0.0260	ha ha	 0.026	
				RAZEM	0.026

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-31 d.3.0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
96	KNR 2-31 d.3.0101-02 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6.2	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
97	KNR 2-31 d.3.0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
98	KNR 2-31 d.3.0105-07 1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (15 cm)	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
99	KNR 2-31 d.3.0105-08 1	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
100	KNR 2-31 d.3.0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłucznia - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (23 cm)	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
101	KNR 2-31 d.3.0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłucznia - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 8	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
102	KNR 2-31 d.3.0511-03 1 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²		
		260	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
103	KNR 2-31 d.3.0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B10	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNR 2-31 d.3.0403-05 1	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
105	KNR 2-31 d.3.0402-04 1	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B10	m ³		
		5.4	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
106	KNR 2-31 d.3.0407-03 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3.2 SKARPA					
107	KNR 2-01 d.3.0235-02 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		485	m ³	485.000	
				RAZEM	485.000
108	KNR 2-01 d.3.0229-02 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		485	m ³	485.000	
				RAZEM	485.000
109	KNR 2-28 d.3.0702-01 2	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - geosiatka	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
3.3 ŚCIANKA SZCZELNA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-01 d.3. 0325-02 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
3.4 MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ					
111	kalk. indyw. d.3. 4	Dostawa i montaż elementów małej architektury - sześciiany betonowe	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
112	kalk. indyw. d.3. 4	Zabezpieczenie na czas robót, odżywienie, uformowania istn.zieleni podlegającej ochronie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000