

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie terenu na hali JAWORZYNA.		
1	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
1.1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,62*11+3*0,5	30,3200	
		14,21*5,39	76,5919	
		RAZEM:	106,9119	m2 106,912
1.2	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,13*2,50	62,8250	
		RAZEM:	62,8250	m2 62,825
1.3	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,825*0,12	7,5390	
		RAZEM:	7,5390	m3 7,539
1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		452,32	452,3200	
		25,13*9,6	241,2480	
		RAZEM:	693,5680	m2 693,568
1.5	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		452,32	452,3200	
		25,13*9,6	241,2480	
		RAZEM:	693,5680	m2 693,568
1.6	KNR 231/101/4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, dodatek za każde dalsze 5'cm głębokości Krotność=2		
				m2 693,568
1.7	KNR 201/229/3 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 74'kW (100'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		452,32*0,30	135,6960	
		25,13*9,6*0,30	72,3744	
		RAZEM:	208,0704	m3 208,070
1.8	KNR 201/229/6 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii IV, spycharka 74'kW (100'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		208,070	208,0700	
		RAZEM:	208,0700	m3 208,070
1.9	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		452,32	452,3200	
		25,13*9,6	241,2480	
		RAZEM:	693,5680	m2 693,568
1.10	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		693,568	693,5680	
		RAZEM:	693,5680	m2 693,568
1.11	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		693,58	693,5800	
		RAZEM:	693,5800	m2 693,580
1.12	KNR 231/204/1	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwałowaniu 14'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		693,58	693,5800	
		RAZEM:	693,5800	m2 693,580

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7' cm-50 % M z odzysku R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,13*9,6		241,2480
		opaska przy budynku		8,7500
		RAZEM:		249,9980
			m2	249,998
1.14	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,61+25,13+9,72+8,36+12,95+16,6+2,97+5,29+14,21*2		119,0500
		RAZEM:		119,0500
			m	119,050
1.15	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV-analogia obrzeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5		17,5000
		RAZEM:		17,5000
			m	17,500
1.16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,05*0,08*0,3		2,8572
		RAZEM:		2,8572
			m3	2,857
1.17	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,05		119,0500
		podest wejściowy		27,6000
		3,6*3+2,8*2*3		27,6000
		RAZEM:		146,6500
			m	146,650
1.18	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5		17,5000
		RAZEM:		17,5000
			m	17,500
1.19	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		452,32		452,3200
		podest wejściowy		10,0800
		3,6*2,8		10,0800
		3,6*1,5		5,4000
		RAZEM:		467,8000
			m2	467,800
1.20	KNR 201/506/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych mechanicznie grunt V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		462,4*0,5		231,2000
		RAZEM:		231,2000
			m2	231,200
1.21	KNR 201/506/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		462,40*0,5		231,2000
		RAZEM:		231,2000
			m2	231,200
2	Element	Schody terenowe		
2.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8' cm-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*15,25		41,1750
		RAZEM:		41,1750
			m2	41,175
2.2	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*15,25*0,15		6,1763
		RAZEM:		6,1763
			m3	6,176
2.3	KNR 201/206/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8*2,85*0,25		11,9700
		RAZEM:		11,9700
			m3	11,970
2.4	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8*2		33,6000
		RAZEM:		33,6000
			m	33,600
2.5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*15,25		41,1750
		RAZEM:		41,1750
			m2	41,175

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,17*0,1	4,1170	
		RAZEM:	4,1170	m3
				4,117
2.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*0,06*33	5,6430	
		16,8*2*0,06	2,0160	
		RAZEM:	7,6590	m3
				7,659
2.8	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,85*33	94,0500	
		RAZEM:	94,0500	m
				94,050
2.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8*2	33,6000	
		RAZEM:	33,6000	m
				33,600
2.10	KNR 11/317/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8*2,85	47,8800	
		RAZEM:	47,8800	m2
				47,880
2.11	KNRW 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym, proste ocynkowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,5*2	33,0000	
		RAZEM:	33,0000	m
				33,000
2.12	KNR 201/506/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,8*1*2	33,6000	
		RAZEM:	33,6000	m2
				33,600
3	Element	Pochylnia o konstr.betonowej wraz z balustradami i poręczami ocynkowanymi		
3.1		Kalkulacja ind.-pochylnia o konstrukcji betonowej z wyłączeniem podestu wejściowego do pom. sanitarnych, z nawierzchnią z kostki betonowej i murem oporowym gr.20 cm z betonu kl C25/30- projekt ind.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,5*1,5	12,7500	
		RAZEM:	12,7500	m2
				12,750
3.2	KNRW 202/1209/2	Balustrady-analogia -pochwyty stalowy ocynkowany przyścienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*2	18,0000	
		RAZEM:	18,0000	m
				18,000
3.3	KNRW 202/1209/2	Balustrady stalowe ocynkowane z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+3,5*2	16,0000	
		RAZEM:	16,0000	m
				16,000
4	Element	Remont schodów betonowych,muru oporowego		
4.1	ZKNR C 2/801/1 (1)	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu. Czyszczenie ręczne podłoża betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	m2
				8,000
4.2	ZKNR C 2/803/1	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	m2
				8,000
4.3	ZKNR C 2/804/1	Przygotowanie podłoża, wykucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych z powierzchni na stropie, ręcznie, o średnicy do 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m
				4,000
4.4	ZKNR C 2/805/1	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych, o średnicy do 12 mm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m
				4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	ZKNR C 2/807/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie antykorozyjne oczyszczonej powłoką mineralną stali zbrojeniowej o średnicy do 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	m
				4,000
4.6	ZKNR C 2/808/10	Reprofilacja podłoża, wykonanie warstwy kontaktowej, konstrukcja żelbetowa, beton B 17,5 - B 30, pow. pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	m2
				8,000
4.7	ZKNR C 2/809/4	Reprofilacja podłoża, ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30, pow. pozioma	dm3	160,000
4.8	ZKNR C 2/812/1 (1)	Reprofilacja podłoża, ręczne profilowanie naroży, dodatek, profilowanie naroży do 35x35 mm betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	m
				10,000
4.9	ZKNR C 2/815/2	Reprofilacja podłoża, ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na grubości 1 mm, elementy prefabrykowane, powierzchnia pionowa	m2	8,000
4.10	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie	m2	8,000
4.11	KNR 401/701/3	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na schodach zewn-analogia	m2	8,000
4.12	ZKNR C 2/402/1 (1)	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni do 2,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	m2
				8,000
4.13	KNR 401/726/4 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III -schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	m2
				8,000
4.14	KNR 401/722/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III	m2	8,000
4.15	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem Asolin-WS, powierzchnie z cegły, malowane ręcznie	m2	8,000
4.16	ZKNR C 2/817/7	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, nacięcie rysy	m	4,000
4.17	ZKNR C 2/817/8	Naprawa rys, wypełnienie powierzchniowe rysy, wypełnienie nacięcia	m	4,000
4.18	ZKNR C 2/402/1 (1)	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych, o powierzchni do 2,0 m2	m2	39,490
4.19	ZKNR C 2/409/2	Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski do 5,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,49*0,25	9,8725	
		RAZEM:	9,8725	m2
				9,873
5	Element	Ścieżka dla osób niepełnosprawnych		
5.1	KNR 201/206/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,46*0,35	76,4610	
		RAZEM:	76,4610	m3
				76,461
5.2	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI-przyjęto 50% R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,46	218,4600	
		RAZEM:	218,4600	m2
				218,460
5.3	KNR 231/103/5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii V-VI-przyjęto 50 % R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,46	218,4600	
		RAZEM:	218,4600	m2
				218,460
5.4	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10'cm	m2	218,460
5.5	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy Krotność=10	m2	218,460
5.6	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7'cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,46	218,4600	
		RAZEM:	218,4600	m2
				218,460

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		364,1*0,06*0,20	4,3692	
		RAZEM:	4,3692	m3
5.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,46/1,2*2	364,1000	
		RAZEM:	364,1000	m
5.9	KNR 201/506/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu V-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		180*1*0,5	90,0000	
		RAZEM:	90,0000	m2
5.10	KNR 201/506/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych mechanicznie grunt V-VI	m2	90,000
5.11		Kalulacja indywidualna-dowóz materiałów	kpl	1,000
6	Element	Hydroizolacja ścian fundamentowych		
6.1	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych konstrukcji tarasu-analogia-M do odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*5	55,0000	
		RAZEM:	55,0000	m2
6.2	KNR 401/428/4	Rozebranie legarów konstrukcji tarasu-analogia-M do odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2*5	40,0000	
		RAZEM:	40,0000	m
6.3	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV-przyjęto 50%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*1,2*2,6*0,5	24,9600	
		RAZEM:	24,9600	m3
6.4	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV-przyjęto 50 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*1,2*2,6*0,5	24,9600	
		RAZEM:	24,9600	m3
6.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2,0*1,2	14,4000	
		RAZEM:	14,4000	m3
6.6	KNNR 1/316/1	Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2,6	41,6000	
		RAZEM:	41,6000	m2
6.7	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2,6	41,6000	
		RAZEM:	41,6000	m2
6.8	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami ze styroduru, przyklejenie płyt do ścian-analogia	m2	41,600
6.9	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,6*4	166,4000	
		RAZEM:	166,4000	szt
6.10	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej kubełkowej-analogia	m2	41,600
6.11	KNRW 201/609/10	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo mineralne łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16+6)*0,5*0,3	3,3000	
		RAZEM:	3,3000	m3
6.12	KNRW 201/610/4	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury perforowane, średnice nominalne 100-150 mm-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+6	22,0000	
		RAZEM:	22,0000	m
6.13	KNNR 4/1411/3	Obsypka drenażu z materiałów sypkich, grubość 20 cm -analogia	m3	3,300
6.14	KNR 201/622/1 (1)	Studzienki drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi 400 mm-analogia	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.15	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,96*0,9*0,5	11,2320	
		RAZEM:	11,2320	m3
				11,232
6.16	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,40*0,9-6,60	6,3600	
		RAZEM:	6,3600	m3
				6,360
6.17	KNR 201/212/2 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii IV, spycharka 74 kW-analogia -zasypanie wykopu fundamentowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24,96*0,9*0,5	11,2320	
		RAZEM:	11,2320	m3
				11,232
6.18	KNR 21/4006/1	Stropy drewniane, podciąg z 2 belek stropowych, wysokość do 160 mm-analogia -legary tarasu-M z odzysku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*5	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	mb
				20,000
6.19	KNR 21/4007/1 (1)	Podłoga tarasu, z desek szerokości 15-20 cm-analogia-M z odzysku	m2	55,000