

Kosztorys inwestorski na wykonanie modernizacji nawierzchni istniejących boisk
asfaltowych na terenie LO 7 w Krakowie

Data: 2008-08-21

Budowa: Liceum Ogólnokształcące Nr 7 w Krakowie im. Zofii Nałkowskiej

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Obmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Drenaz				
1 KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV $81,8*0,6*0,6 = 29,448$	~29,448		m3
2 KNR 401/105/6	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii IV $29,448*1,3 = 38,2824$	~38,282		m3
3 KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $81,8*0,6*0,1 = 4,908$	~4,908		m3
4 KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $29,448-4,908 = 24,54$	~24,540		m3
5 KNR 228/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm	81,8		m
6 KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE-rewizyjna	6		szt
7 KNR 1312/102/1	Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		szt
2 Chodnik				
8 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm $(28,0+8,0+6,9)*2,0*3 = 257,4$	~257,400		m2
9 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	257,4		m2
10 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	257,4		m2
11 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	257,4	5,00	m2
12 KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $0,3*0,2*183,6 = 11,016$	~11,016		m3
13 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(28,0+8,0+6,9)*4 = 171,6$ $2,0*6 = 12,0$	~183,600		m
14 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	257,4		m2
3 Nawierzchnie boisk				
15 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm fragmenty dużego boska $6,8*28 = 190,4$ fragmenty małego boiska $(22*2,1)+(28*0,8) = 68,6$	~259,000		m2
16 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	259		m2
17 KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $259*0,05 = 12,95$	~12,950		m3
18 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(0,2*0,3)*(22+28+28+40)*2 = 14,16$	~14,160		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (22+28+28+40)*2 = 236,0	~236,000		m
20 KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 28,0*3,8*0,4 = 42,56	~42,560		m3
21 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 28*3,8*0,3 = 31,92	~31,920		m3
22 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 28*3,8*0,1 = 10,64	~10,640		m3
23 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm-ANALOGIA WYKONANIE BAZY NAWIERZCHNI 12 CM Z MIESZANKI ZWIRU I GRANULATU GUMOWEGO SPOJONEGO POLIURETANEM (22*28)+(28*40) = 1 736,0	~1 736,000		m2
24 KNR 223/112/1	Nawierzchnia mineralna z żużla wielkopieczowego, warstwa grubości 5·cm-ANALOGIA NAWIERZCHNIE ZE SZTUCZNEJ TRAWY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 736		m2
25 KNR 401/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV	6,56		m3
26 KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
27 KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*1,0*1,0*4 = 4,0 0,8*0,8*1,0*4 = 2,56	~6,560		m3
4 Ogrodzenie				
28 KNR 223/401/1	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 28,0*3 = 84,0	~84,000		m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Drenaz							
1 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV							
					~29,448		m3
Razem robocizna:	r-g	2,71	79,80408				
2 KNR 401/105/6 Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10·m, grunt kategorii IV							
					~38,282		m3
Razem robocizna:	r-g	1,91	73,11862				
3 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek							
					~4,908		m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	21,20256				
Piasek do zapraw	m3	1,08	5,30064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4 KNR 201/610/7 (1) Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					~24,540		m3
Razem robocizna:	r-g	2,78	65,15125				
Żwir filtracyjny	m3	1,271	31,19034				
5 KNR 228/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm							
					81,8		m
Razem robocizna:	r-g	0,015	1,227				
Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0·mm, 80·mm	m	1,018	83,2724				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
6 KNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE-rewizyjna							
					6		szt
Razem robocizna:	r-g	2,42	14,52				
Kineta studzienki z PE	szt	1	6				
Uszczelki	szt	2	12				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	6,3				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	6				
Zwężka 425/315	szt	1	6				
Pospółka	m3	0,2	1,2				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,42				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
					80		szt
Razem robocizna:	r-g	0,25	19,1				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	0,15	12				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm	m-g	0,25	20				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2 Chodnik								
8 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm								
							~257,400	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0376	9,67824					
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0035	0,9009					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	2,21364					
9 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości								
							257,4	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0005	0,1287					
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0009	0,23166					
10 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłućzeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm								
							257,4	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0333	8,57142					
Tłućzeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	81,90468					
Woda	m3	0,015	3,861					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,69498					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	9,96138					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
11 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłućzeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości								
							257,4	m2
							krotność:	5,00
Razem robocizna:	r-g	0,0011	1,4157					
Tłućzeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,0212	27,2844					
Woda	m3	0,001	1,287					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0002	0,2574					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	1,6731					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
12 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła								
							~11,016	m3
Razem robocizna:	r-g	9,88	108,83808					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	11,45664					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,03	0,33048					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	3,74544					
Woda	m3	0,47	5,17752					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						
13 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową								
							~183,600	m
Razem robocizna:	r-g	0,2771	50,87556					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,29376					
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	187,272					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	1,0098					
Woda	m3	0,0014	0,25704					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
14 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara						257,4	m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	317,68308				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	3,01158				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	263,835				
Piasek	m3	0,0788	20,28312				
Woda przemysłowa	m3	0,026	6,6924				
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	6,435				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	33,462				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3 Nawierzchnie boisk							
15 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm						~259,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2544	65,8896				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,1249	32,3491				
16 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm						259	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0437	11,3183				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0185	4,7915				
17 KNR 404/1101/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~12,950	m3
Razem robocizna:	r-g	1,32	16,32477				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,52	6,734				
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,52	6,734				
18 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem						~14,160	m3
Razem robocizna:	r-g	9,02	127,7232				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	14,7264				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,5664				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	3,8232				
Woda	m3	0,47	6,6552				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
19 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						~236,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,2771	65,3956				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,3776				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	240,72				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	1,298				
Woda	m3	0,0014	0,3304				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
20 KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~42,560	m3
Razem robocizna:	r-g	1,7	69,09616				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,23	9,7888				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
21 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka						~31,920	m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	137,8944				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	34,4736				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
22 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły						~10,640	m3
Razem robocizna:	r-g	2,9	30,856				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	10,9592				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	1,064				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
23 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm-ANALOGIA WYKONANIE BAZY NAWIERZCHNI 12 CM Z MIESZANKI ŻWIRU I GRANULATU GUMOWEGO SPOJONEGO POLIURETANEM						~1 736,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0966	167,6976				
Mieszanka żwiru i granulatu gumowego spojonego poliuretanem	m3	0,12	208,32				
Materiały inne (Materiały)	%	9					
Układarka	m-g	0,0133	23,0888				
24 KNR 223/112/1 Nawierzchnia mineralna z żużla wielkopieczowego, warstwa grubości 5·cm-ANALOGIA NAWIERZCHNIE ZE SZTUCZNEJ TRAWY R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1 736	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2503	414,96736				
Sztuczna trawa	m2	1	1 736				
Materiały inne (Materiały)	%	9					
25 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5·m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5·m, grunt kategorii IV						6,56	m3
Razem robocizna:	r-g	2,71	17,7776				
26 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						8	szt
Razem robocizna:	r-g	2,5073	19,15577				
Elementy metalowe	kg	16,9	135,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
27 KNR 223/308/3 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~6,560	m3
Razem robocizna:	r-g	54,34	340,42923				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	6,6584				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,013	0,08528				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,023	0,15088				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,03936				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	4,0016				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Ogrodzenie							
28 KNR 223/401/1 Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
~84,000 m							
Razem robocizna:	r-g	3,8052	305,25314				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0015	0,126				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,02	1,68				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	4,2				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0435	3,654				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·5·mm	kg	0,31	26,04				
Rozcieńczalnik	dm3	0,02	1,68				
Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn·50)	kg	0,28	23,52				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·2.8·mm	m2	3,057	256,788				
Słupki z rur stalowych	kg	23,97	2 013,48				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021	0,1764				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	311,39436		
Brukarze grupa II	r-g	50,43592		
Brukarze grupa III	r-g	127,07838		
Cieśle grupa II	r-g	59,3903		
Malarze grupa II	r-g	22,02612		
Murarze grupa II	r-g	14,95912		
Operatorzy grupa II	r-g	30,83657		
Robotnicy	r-g	34,847		
Robotnicy grupa I	r-g	1 183,8615		
Robotnicy grupa II	r-g	723,85718		
Spawacze grupa II	r-g	2,4066		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		2 561,0931		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,126		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	45,48064		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,68294		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,08528		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,15088		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,89688		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,03936		
Elementy metalowe	kg	135,2		
Farba olejna do gruntowania	dm3	4,2		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,654		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,0016		
Kineta studzienki z PE	szt	6		
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	263,835		
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·5·mm	kg	26,04		
Mieszanka żwiru i granulatu gumowego spojonego poliuretanem	m3	208,32		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	427,992		
Piasek	m3	20,28312		
Piasek do betonów zwykłych	m3	9,87644		
Piasek do zapraw	m3	5,30064		
Pospółka	m3	1,2		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	34,4736		
Rozcieńczalnik	dm3	1,68		
Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0·mm, 80·mm	m	83,2724		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	6,3		
Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 60,3 (Dn·50)	kg	23,52		
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	6		
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·2.8·mm	m2	256,788		
Słupki z rur stalowych	kg	2 013,48		
Sztuczna trawa	m2	1 736		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,1764		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	109,18908		
Uszczelki	szt	12		
Woda	m3	17,56816		
Woda przemysłowa	m3	6,6924		
Zwęzka 425/315	szt	6		
Żwir filtracyjny	m3	31,19034		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	6,734		
Piła do cięcia kostki	m-g	6,435		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m ³ /h (1)	m-g	1,064		
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	6,734		
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,95238		
Samochód samowładowy do 5·t (1)	m-g	9,7888		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,42		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	12		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m ³ /min (1)	m-g	37,1406		
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	1,13256		
Układarka	m-g	23,0888		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	11,63448		
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	2,21364		
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	33,462		
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm	m-g	20		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		172,80026		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Drenaz	
2 Chodnik	
3 Nawierzchnie boisk	
4 Ogrodzenie	