

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Czaczowie**
Adres obiektu budowlanego: **Dz. ew. 243/4 obręb Czaczów. Boisko szkolne przy Szkole Podstawowej w Czaczowie**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa, 33-336 Łabowa 38**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-08-01**
Nazwa obiektu lub robót: **Boisko wielofunkcyjne - przebudowa boiska CPV 45233250-6, 45100000-8, 45212221-1, 45262300-4**

Data opracowania:
2022-08-01

Autor opracowania:
inż. Witold Prusak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Boisko wielofunkcyjne 45233250-6, 45100000-8, 45212221-1, 45262300-4
1.1	Roboty ziemne
1.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów
1.1.2	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II
1.1.3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)
1.1.4	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm
1.1.5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55 cm
1.2	Nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego
1.2.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.2.2	Analiza Izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina
1.2.3	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm
1.2.4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm
1.2.5	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - grubość 5 cm
1.2.6	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4 mm piaszkowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm
1.2.7	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm -beton jamnisty C 15/20
1.2.8	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstawa żwirowa 2-5 mm , mieszanaka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm
1.2.9	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 13 mm. Bezspoinowa elastyczna masa, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym
1.2.10	Malowanie linii boisk do piłki ręcznej, badmintona , piłki siatkowej 1 kpl, tenisa ziemnego, - malowane ręcznie
1.2.11	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II
1.2.12	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem
1.2.13	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
1.3	Instalacja drenarska
1.3.1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100 - 30%
1.3.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii III - 70 %
1.3.3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu ponad 0,5' km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV
1.3.4	Wzmacnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina
1.3.5	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny przy boisku
1.3.6	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm
1.3.7	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm zaslepki
1.3.8	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 160 mm
1.3.9	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla zbieracza i odprowadzenie
1.3.10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii III, samochód do 5' t
1.3.11	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm
1.3.12	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm kształtka in situ
1.3.13	Studzienki niewiazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korogowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe
1.3.14	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm
1.3.15	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm
1.3.16	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, kategoria gruntu III-IV, -
1.3.17	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi
1.3.18	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
1.3.19	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160
1.3.20	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 160 mm
1.3.21	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm
1.4	Montaż uchwytów elementów wyposażenia boisk
1.4.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
1.4.2	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupków i bramek
1.4.3	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki
1.4.4	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej
1.4.5	Osadzenie elementów stalowych śruby stojaka metalowego do koszykówki
1.5	Montaż tablic
1.5.1	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III
1.5.2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50' m3
1.5.3	montaż tablicy informacyjnej
1.5.4	montaż tablicy regulaminowej

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Modernizacja wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Szkole Podstawowej w Czaczowie			
1	Rozdział	Boisko wielofunkcyjne 45233250-6, 45100000-8, 45212221-1, 45262300-4			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		boisko	0,0001*(20,16*36,16)	0,072899	
			RAZEM:	0,072899	ha
1.1.2	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40'm3, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		boisko	0,55*(20,16*36,16)	400,942080	
			RAZEM:	400,942080	m3
1.1.3	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
					m3
1.1.4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		boisko	(20,16*36,16)	728,985600	
			RAZEM:	728,985600	m2
1.1.5	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników; mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości, grunt kategorii I-IV razem 55 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			728,986	728,986000	
			RAZEM:	728,986000	m2
1.2	Element	Nawierzchnie boiska wielofunkcyjnego			
1.2.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20*36	720,000000	
			RAZEM:	720,000000	m2
1.2.2	KNNR 2/603/1	Analogia izolacje , jednowarstwowe - geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
			720*1,1	792,000000	
			RAZEM:	792,000000	m2
1.2.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm			
					m2
1.2.4	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20*36	720,000000	
			RAZEM:	720,000000	m2
1.2.5	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - grubość 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,05*20*36	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m3
1.2.6	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka z kruszywa kamiennego 0,075-4 mm piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
					m2
1.2.7	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm -beton jamnisty C 15/20			
					m2
1.2.8	KNNR 6/110/4 (1)	Wykonanie elastycznej przepuszczalnej warstwy podkładowej boiska (warstwa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm			
					m2
1.2.9	KNR 231/313/1	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 13 mm. Bezspoinowa elastyczna masa, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym			
					m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.10	KNR 231/1301/1	Malowanie lini boisk do piłki ręcznej, badmintonu, piłki siatkowej 1 kpl, tenisa ziemnego, - malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*(11*6+4*18+18*2+5*9+3*9+12)*2		51,600000	
		0,1*(18*2+9*5+2*3+3,14*6,5*2+3,14*3+5*4+3*2+3,14*2,5*2+3,14*2,5+2,5)		18,929000	
		0,1*(18*3+33*2+3,14*5+1+1+3,14*6*2)		17,538000	
		RAZEM:		88,067000	
			m2	88,067	
1.2.11	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36*2+20*2		112,000000	
		RAZEM:		112,000000	
			m	112,00	
1.2.12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki; ława betonowa z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obrzeże 112*(0,1*0,24+0,17*0,15)		5,544000	
		RAZEM:		5,544000	
			m3	5,544	
1.2.13	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	112	
1.3	Element	Instalacja drenarska			
1.3.1	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla fi 100 - 30%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8*24,5)*0,8*0,3		47,040000	
		RAZEM:		47,040000	
			m3	47,040	0,3
1.3.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - 70 %	m3	47,04	0,7
1.3.3	KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	47,04	4
1.3.4	KNR 911/401/2 (2)	Wzmocnianie powierzchni geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*24,5*1,4		274,400000	
		RAZEM:		274,400000	
			m2	274,400	
1.3.5	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa, żwirek filtracyjny przy boisku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	47,04	
1.3.6	KNR 920/401/5	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*24,5		196,000000	
		RAZEM:		196,000000	
			m	196,00	
1.3.7	KNR 920/404/5	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 100 mm zaslepki	szt	8	
1.3.8	KNR 920/404/7	Kształtki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	8	
1.3.9	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III pod drenaże dla zbieracza i odprowadzenie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*1,2*0,7*(35+17)		56,784000	
		4*0,6*0,6*1,5		2,160000	
		RAZEM:		58,944000	
			m3	58,94	0,3
1.3.10	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód do 5 t	m3	58,94	0,7
1.3.11	KNR 920/102/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm	m	52	
1.3.12	KNR 920/202/2	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm kształtka in situ	szt	12	
1.3.13	KNR 920/303/1	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 315 mm zwieńczenie teleskopowe	szt	4	
1.3.14	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52*0,6*0,1		3,120000	
		RAZEM:		3,120000	
			m3	3,120	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.15	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		52*0,2*0,6		6,240000	
		RAZEM:		6,240000	
			m3	6,240	
1.3.16	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,12+6,24		9,360000	
		RAZEM:		9,360000	
			m3	9,360	
1.3.17	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - odpóz nadmiaru ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,36+4*3,14*1,2*0,35*0,35*0,25		9,821580	
		47,04		47,040000	
		RAZEM:		56,861580	
			m3	56,86	
1.3.18	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM			
		Wyliczenie ilości robót:			
		47,04+58,94		105,980000	
		-56,86		-56,860000	
		RAZEM:		49,120000	
			m3	49,12	
1.3.19	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 160			
			szt	1	
1.3.20	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 160 mm			
			szt	1	
1.3.21	KNR 920/201/2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo Fi 160 mm			
			szt	1	
1.4	Element	Montaż uchwytów elementów wyposażenia boisk			
1.4.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4+2		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10	
1.4.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami - do osadzenia słupków i bramek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,4*0,4*0,6		0,960000	
		RAZEM:		0,960000	
			m3	0,960	
1.4.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	2	
1.4.4	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	4	
1.4.5	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			szt	4	
1.5	Element	Montaż tablic			
1.5.1	KNR 201/312/2	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 0.4 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4	
1.5.2	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(4)*0,15*0,15*0,7		0,063000	
		RAZEM:		0,063000	
			m3	0,063	
1.5.3	KNR 202/1220/1	montaż tablicy informacyjnej			
			szt	1	
1.5.4	KNR 202/1220/1	montaż tablicy regulaminowej			
			szt	1	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton jamnisty C 15/20	m3	87,696	
2.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,9744	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,62395	
4.	Deski iglaste obrzynane grubości 25-38 mm klasa III	m3	0,22176	
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00082	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00145	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,02208	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,01248	
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00614	
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	1,314	
11.	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa boiska (warstwa żwirowa 2-5 mm , mieszanka granulatu gumowego SBR (frakcja 1-4 mm) połączone lepiszczem poliuretanowym) gr. 35 mm	m2	720	
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	2,94	
13.	Elementy metalowe	kg	91,58	
14.	Farba chlorokauczukowa	dm3	42,53636	
15.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,8904	
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,8154	
17.	Geowłóknina wzmocniona	m2	356,72	
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,62403	
19.	Kliniec 5-25 mm	t	10,8	
20.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,36	
21.	Kruszywo kamienne 0,075-4 mm	m3	26,64	
22.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych	szt	8	
23.	Kształtki drenarskie PVC-U do rur elastycznych Trojak 160/110	szt	8	
24.	Kształtki PVC-U do rur kanalizacyjnych ze ścianką profilowaną, łączone kielichowo	szt	12	
25.	Kształtki PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	szt	1	
26.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	6,48	
27.	Mieszanka betonowa	m3	5,76576	
28.	Nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna jednowarstwowa gr. 16 mm. Bezspoinowa elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu EPDM (frakcja 1-4 mm) wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym	m2	720	
29.	Obrzeża betonowe o wymiarach 75x30x8	m	114,24	
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	99,58488	
31.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	11,4192	
32.	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 315	szt	4	
33.	Pospółka	m3	176,76	
34.	Rozcieńczalnik	dm3	0,2586	
35.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	6,47292	
36.	Rura drenarska z PVC-U bez filtra	m	199,92	
37.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	4,88	
38.	Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo	m	53,04	
39.	Śtupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0146	
40.	Tablica informacyjna	kpl	1	
41.	Tablica regulaminowa	szt	1	
42.	Teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	4	
43.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	71,64	
44.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 160 mm	kg	31,3	
45.	Uszczelka	szt	12,24	
46.	Uszczelka rury trzonowej 315	szt	4	
47.	wkładka insitu 160	kpl	1	
48.	Właz żeliwny teleskopu	szt	4	
49.	Włóknina syntetyczna	m2	1 036,728	
50.	Woda	m3	42,06168	
51.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,226	
52.	Złączka rury drenarskiej	szt	4,9	
53.	Żwir filtracyjny	m3	62,51616	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,95411	
2.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	9,144	
3.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	24,264	
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	3,24012	
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	19,12493	
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1,90199	
7.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	3,11024	
8.	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	2,95411	
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2)	m-g	3,888	
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,872	
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2679	
12.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	6,8232	
13.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	110,63103	
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	4,373	
15.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8,17688	
16.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	8,62242	
17.	Środek transportowy (1)	m-g	1,2656	
18.	Środek transportowy (1)	m-g	1,04544	
19.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	22,7752	
20.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	3,888	
21.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	23,184	
22.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	3,888	
23.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	38,30928	
24.	Wyciąg	m-g	3,9204	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			309,62385	