

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Wykonanie nawierzchni z elastycznej przy stołach do gry w tenisa stołowego wraz z chodnikami z kostki betonowej, przy zadaszeniu nad grilem na Osiedlu Studenckim w Rzeszowie

Lokalizacja: **Osiedle Studenckie Politechniki Rzeszowskiej w Rzeszowie**

Inwestor: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów
Al.Powstańców Warszawy 12**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Zakres robót do wykonania:

Wykonanie nawierzchni elastycznej przy stołach do gry w tenisa stołowego wraz z chodnikiem z kostki betonowej, przy zadaszeniu nad grillem.

Zestawienie powierzchni:

- nawierzchnia elastyczna z płyt z ulepszanego granulatu gumowego SBR, na bazie syntetycznych komponentów poliuretanowych; wymiary płyt 500x500 mm, grubość minimum 20 mm, kolor czerwony - 88,1 m²
- chodnik z kostki betonowej, kolorowej gr. 6,0 cm - 69,6 m²
- nawierzchnia z płyt wielootworowych, zbrojonych JOMB - 5,6 m²

2. Konstrukcja nawierzchni:

2.1. Nawierzchnia elastyczna

2 cm - nawierzchnia elastyczna z płyt z ulepszanego granulatu gumowego SBR, na bazie syntetycznych komponentów poliuretanowych, układana na kleju, na podłożu betonowym, projektowana nawierzchnia elastyczna musi być przepuszczalna dla wody (na całej powierzchni lub poprzez szczeliny płytek), montowana ściśle wg wytycznych producenta.

10 cm - podbudowa pod nawierzchnię elastyczną, beton zwykły z kruszywa naturalnego klasy C-12/15 (B-15); nachylenie powierzchni około 1 %, w celu osuszenia powierzchni- wg wytycznych producenta, dostawcy nawierzchni elastycznej.

15 cm - podbudowa, kliniec kamienny 4 - 31,5 mm ,

10 cm - piasek płukany

37 cm – łączna grubość

2.2. Nawierzchnia chodników

6 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej

4 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

8 cm - podbudowa , grys kamienny,

10 cm – warstwa odcinająca z pospółki

28 cm – łączna grubość

2.3. Obramowanie nawierzchni elastycznej i chodników

Obrzeże betonowe 8/30 cm, posadowione na ławie betonowej z betonu C 12/15 gr.10 cm, o objętości równej 0,03 m³

Obrzeża przy nawierzchniach elastycznych:

– górna krawędź obrzeża, obniżona o 1,0 cm, w stosunku do górnej krawędzi nawierzchni elastycznej.

Kolorystyka obrzeży nie może odbiegać wizualnie od stosowanej nawierzchni elastycznej, stanowiąc z nią komplet.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Inne	Wartość z narzutami
	Wykonanie nawierzchni z elastycznej przy stołach do gry w tenisa stołowego wraz z chodnikami z kostki betonowej, przy zadaszeniu nad grilem na Osiedlu Studenckim w Rzeszowie					
1	Nawierzchnia elastyczna przy stołach do gry w tenisa stołowego					
2	Chodnik z kostki betonowej: zadaszenie grila-stoły do tenisa stołowego-chodnik od strony DS. Alchemik					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Wykonanie nawierzchni z elastycznej przy stołach do gry w tenisa stołowego wraz z chodnikami z kostki betonowej, przy zadaszeniu nad grilem na Osiedlu Studenckim w Rzeszowie netto					

Przedmiar robót z podstawą nakładów rzeczowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Wykonanie nawierzchni z elastycznej przy stołach do gry w tenisa stołowego wraz z chodnikami z kostki betonowej, przy zadaszeniu nad grilem na Osiedlu Studenckim w Rzeszowie					
1	Element	Nawierzchnia elastyczna przy stołach do gry w tenisa stołowego					
1.1	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20-cm - analogia	m2		88,1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		strefa gry (1,50+1,52+1,50)*2*(3,00+2,74+3,00)			79,01		
		uzupełnienie strefy gry (1,50+1,52+1,50)*2,00*0,5*2			9,04		
				RAZEM:	88,1		
		Robocizna razem	r-g	0,4996	44,01		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	0,76		
1.2	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości ; dodatkowe 15 cm głębokości - krotność= 3 Krotność=3	m2		88,1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		88,1			88,10		
				RAZEM:	88,1		
		Robocizna razem	r-g	0,0966	25,53		
1.3	KNR 201/211/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW	m3		30,8		
		Wyliczenie ilości robót:					
		88,1*(0,20+0,05*3)			30,84		
				RAZEM:	30,8		
		Robocizna razem	r-g	0,0484	1,49		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,1017	3,13		
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,232	7,15		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0386	1,19		
1.4	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m		39,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		strefa gry (9,04+10,74)*2			39,56		
				RAZEM:	39,6		
		Robocizna razem	r-g	0,1489	5,90		
1.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		1,19		
		Wyliczenie ilości robót:					
		39,6*0,03			1,19		
				RAZEM:	1,19		
		Robocizna razem	r-g	9,88	11,76		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,04	1,24		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,04		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,40		
		Woda	m3	0,47	0,56		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm (górna krawędź obrzeża półokrągła), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		39,6		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	10,97		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,06		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm kolorowe, górna krawędź obrzeża półokrągła	m	1,02	40,39		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,22		
		Woda	m3	0,0014	0,06		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru - wypełnienie koryta piaskiem płukany; analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		8,8		
		Wyliczenie ilości robót:			8,81		
		88,1*0,10			8,8		
		RAZEM:			8,8		
		Robocizna razem	r-g	4,19	35,21		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny, płukany	m3	1,08	9,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	m2		88,1		
		Robocizna razem	r-g	0,0333	2,94		
		Materiały					
		Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,3182	28,03		
		Woda	m3	0,015	1,32		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	0,24		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	3,41		
1.9	KNR 223/111/1	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie, warstwa grubości 15-cm, zatarta na ostro, spadek 0,7% - beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15); analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		88,1		
		Robocizna razem	r-g	0,2669	22,46		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,153	13,48		
		Woda	m3	0,01	0,88		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,0095	0,84		
1.10	KNR 223/111/2	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie, dodatek lub potrącenie za każdy 1-cm różnicy grubości - potrącenie 5 cm, do łącznej grubości 10 cm; krotność=5 Krotność=5	m2		-88,1		
		Wyliczenie ilości robót:			-88,10		
		-(88,1)			-88,1		
		RAZEM:			-88,1		
		Robocizna razem	r-g	0,0162	-7,14		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,0102	-4,49		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,0006	-0,26		
1.11	KNR 231/502/6	Dostawa i montaż nawierzchni elastycznej - z płyt o wym. 500x500 mm, grubości min. 20 mm, z ulepszanego granulatu gumowego SBR na bazie syntetycznych komponentów poliuretanowych, kolor czerwony; układanych na kleju poliuretanowym, na podłożu betonowym; analogia	m2		88,1		
		Wyliczenie ilości robót:			88,10		
		88,1			88,1		
		RAZEM:			88,1		
		Robocizna razem	r-g	0,5166	45,51		
		Materiały					
		Płyta nawierzchni elastycznej, czerwona - o wym. 500x500 mm, grubości minimum 20 mm, z ulepszanego granulatu gumowego SBR na bazie syntetycznych komponentów poliuretanowych	m2	1,08	95,15		
		Klej poliuretanowy (granulat gumowy/beton)	kg	0,8	70,48		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12		Materiał: Płyta nawierzchni elastycznej, czerwona - o wym. 500x500 mm, grubości min. 20 mm, z ulepszanego granulatu gumowego SBR na bazie syntetycznych komponentów poliuretanowych	m2		2,0		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,0			2,00		
		RAZEM:			2,0		
		Materiały Płyta nawierzchni elastycznej, czerwona - o wym. 500x500 mm, grubości minimum 20 mm, z ulepszanego granulatu gumowego SBR na bazie syntetycznych komponentów poliuretanowych	m2	1	2,00		
1.13	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		53,9		
		Wyliczenie ilości robót:					
		humus (z odzysku)			(1,50+1,52+1,50+4,95)*2+(3,00+2,74+3,00)*2*2,00	53,90	
		RAZEM:			53,9		
		Robocizna razem	r-g	0,2464	13,28		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	0,65		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052			
1.14		Wycena indywidualna: Dostosowanie do wymogów regulaminowych, wysokości stołów w stosunku do nowej nawierzchni elastycznej wraz z ich wypoziomowaniem; stoły do gry w tenisa stołowego (prefabrykaty żelbetowe) - 2 szt.	kpl		1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		stoły do gry w tenisa stołowego (prefabrykaty żelbetowe) - 2 szt. (górna płaszczyzna stołu, zwana powierzchnią gry, powinna być usytuowana w pozycji poziomej na wysokości 76 cm powyżej powierzchni podłogi (nowej nawierzchni elastycznej)	1				
		RAZEM:			1,00		
		RAZEM:			1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Chodnik z kostki betonowej: zadaszenie grila-stoły do tenisa stołowego-chodnik od strony DS. Alchemik					
2.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm	m2		75,2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		uzupełnienie utwardzenia terenu między zadaszeniem grila i strefą gry tenisa stołowego			60,86		
		chodnik między strefą gry tenisa stołowego, a chodnikiem obok parkingu (DS. Alchemik)			8,72		
		utwardzenie płytami JOMB fragmentu trawnika, obok parkingu			5,61		
				RAZEM:	75,2		
		Robocizna razem	r-g	0,4287	32,24		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,0433	3,26		
2.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości - dodatkowe 15 cm; krotność = 3 Krotność=3	m2		75,2		
		Wyliczenie ilości robót:			75,20		
				RAZEM:	75,2		
		Robocizna razem	r-g	0,1062	23,96		
2.3	KNR 201/211/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW	m3		18,8		
		Wyliczenie ilości robót:			18,80		
				RAZEM:	18,8		
		Robocizna razem	r-g	0,0484	0,91		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,1017	1,91		
		Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,232	4,36		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0386	0,73		
2.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		75,2		
		Wyliczenie ilości robót:			75,20		
				RAZEM:	75,2		
		Robocizna razem	r-g	0,1866	14,03		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	0,38		
2.5	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II	m		27,3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		uzupełnienie utwardzenia terenu między zadaszeniem grila i strefą gry tenisa stołowego			16,43		
		chodnik między strefą gry tenisa stołowego, a chodnikiem obok parkingu (DS. Alchemik)			10,90		
				RAZEM:	27,3		
		Robocizna razem	r-g	0,0749	2,04		
2.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		0,82		
		Wyliczenie ilości robót:			0,82		
				RAZEM:	0,82		
		Robocizna razem	r-g	9,88	8,10		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,04	0,85		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,02		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,28		
		Woda	m3	0,47	0,39		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m	m3		10,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2*3,14*2,00)*0,8			10,05		
		RAZEM:			10,05		
		Robocizna razem	r-g	0,36	3,62		
2.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm , kolor - granit), na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		27,3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		27,3			27,30		
		RAZEM:			27,3		
		Robocizna razem	r-g	0,2771	7,56		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,04		
		Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	1,02	27,85		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,15		
		Woda	m3	0,0014	0,04		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.9	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m	m		10,05		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,05			10,05		
		RAZEM:			10,05		
		Robocizna razem	r-g	0,0551	0,55		
2.10	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2		75,2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		75,2			75,20		
		RAZEM:			75,2		
		Robocizna razem	r-g	0,0168	1,27		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,2455	18,46		
		Woda	m3	0,02	1,50		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0026	0,20		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0182	1,37		
2.11	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna - potrącenie za każdy dalszy 1-cm grubości; dołącznej grubości 10cm - krotność 10 ; analogia Krotność=10	m2		-75,2		
		Wyliczenie ilości robót:					
		-75,2			-75,20		
		RAZEM:			-75,2		
		Robocizna razem	r-g	0,0005	-0,38		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,0123	-9,25		
		Woda	m3	0,001	-0,75		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0001	-0,08		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0004	-0,30		
2.12	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, grys kamienny, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm; analogia	m2		75,2		
		Robocizna razem	r-g	0,0122	0,91		
		Materiały					
		Grys łamany do nawierzchni drogowych, 4-8 mm	t	0,0982	7,38		
		Woda	m3	0,008	0,60		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0023	0,17		
		Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0127	0,96		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.13	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2		69,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		uzupełnienie utwardzenia terenu między zadaszeniem grilla i strefą gry tenisa stołowego		$9,04 \cdot (9,10 + 3,60) \cdot 0,5 + (2,00 \cdot 2,00 \cdot 1,73) \cdot 0,25 \cdot 2$	60,86		
		chodnik między strefą gry tenisa stołowego, a chodnikiem obok parkingu (DS. Alchemik)		$1,60 \cdot 5,45$	8,72		
				RAZEM:	69,6		
		Robocizna razem	r-g	1,2342	85,90		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,81		
		Piasek	m3	0,0788	5,48		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	1,81		
		Kostka brukowa betonowa - wibroprasowana betonowa kostka brukowa z betonu niezbrojonego z fakturą gładką Holland 60, wymiar 200x100x60 mm, kolorowa	m2	1,025	71,34		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	1,74		
		Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	9,05		
2.14	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych zbrojonych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0-m2; analogia	m2		5,6		
		Wyliczenie ilości robót:					
		utwardzenie płytami JOMB, zbrojonymi, fragmentu trawnika, obok parkigu		$(3,60 \cdot 3,60 \cdot 1,73) \cdot 0,25$	5,61		
				RAZEM:	5,6		
		Robocizna razem	r-g	0,499	2,80		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0414	0,23		
		Płyty drogowe z otworami JOMB 100x75x12,5, żelbetowe	szt	1,4	7,84		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.15	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2		97,1		
		Wyliczenie ilości robót:					
		humus (z odzysku)		$(5,45 + 10,74) \cdot 2 \cdot 3,00$	97,14		
				RAZEM:	97,1		
		Robocizna razem	r-g	0,2464	23,93		
		Materiały					
		Nasiona traw	kg	0,012	1,17		
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	27,03		
2.	Brukarze grupa II	r-g	28,98		
3.	Brukarze grupa III	r-g	34,36		
4.	Darniarze grupa II	r-g	37,21		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	67,07		
6.	Robotnicy grupa II	r-g	224,71		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			419,36		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	2,09		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	8,99		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,91		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,06		
5.	Grys łamany do nawierzchni drogowych, 4-8 mm	t	7,38		
6.	Klej poliuretanowy (granulat gumowy/beton)	kg	70,48		
7.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	28,03		
8.	Kostka brukowa betonowa - wibroprasowana betonowa kostka brukowa z betonu niezbrojonego z fakturą gładką Holland 60, wymiar 200x100x60 mm, kolorowa	m2	71,34		
9.	Nasiona traw	kg	1,82		
10.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm kolorowe, górna krawędź obrzeża półokrągła	m	40,39		
11.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, kolorowe	m	27,85		
12.	Piasek	m3	5,48		
13.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,05		
14.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,23		
15.	Piasek do betonów zwykłych naturalny, płukany	m3	9,50		
16.	Płyta nawierzchni elastycznej, czerwona - o wym. 500x500 mm, grubości minimum 20 mm, z ulepszanego granulatu gumowego SBR na bazie syntetycznych komponentów poliuretanowych	m2	97,15		
17.	Płyty drogowe z otworami JOMB 100x75x12,5, żelbetowe	szt	7,84		
18.	Pospółka	m3	9,21		
19.	Woda	m3	4,98		
20.	Woda przemysłowa	m3	1,81		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	5,04		
2.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,74		
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,53		
4.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	12,09		
5.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,92		
6.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	5,44		
7.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	3,26		
8.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,76		
9.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	9,05		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			39,83		