

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Przebudowa rynku w Wielopolu Skrzyńskim

Data: 2010-01-25

Inwestor: Urząd Gminy Wielopole Skrzyńskie

Obiekt: Rynek w Wielopolu Skrzyńskim

Budowa: Przebudowa płyty rynku w Wielopolu Skrzyńskim

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty instalacyjne elektryczne							
1.001 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II							
			0,4*0,7*(52+2,5+16+10+14+11+11+16+5+53+17+7+11+7+33+12+14+30+12+10+8+7+8+10+12+5+3+8)		= $\frac{113,26}{\sim 113,26}$		m3
Robotnicy	r-g	1,485	168,191				
1.002 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek							
			0,4*0,1*(52+2,5+16+10+14+11+11+16+5+53+17+7+11+7+33+12+14+30+12+10+8+7+8+10+12+5+3+8)		= $\frac{16,18}{\sim 16,18}$		m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,699	108,39				
Piasek filtracyjny	m3	1,3816	22,354				
1.003 KNRW 510/103/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel YAKY 4x50mm2 z przykryciem kabla folią							
						2	m
Robotnicy	r-g	0,0461	0,0922				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x50·mm2 SE	m	1,04	2,08				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,018				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,2				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,42	0,84				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,0298				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0043	0,0086				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,0086				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,0086				
1.004 KNRW 510/103/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel YAKY 4x35mm2 z przykryciem kabla folią							
			55+2+16+16+10+14+6,5+16+16+4,2+53+2+16+7+10+8+28+90		= $\frac{369,7}{\sim 369,70}$		m
Robotnicy	r-g	0,05071	18,747				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1,144	422,937				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0099	3,66003				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,11	40,667				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,462	170,801				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01639	6,05938				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,00473	1,74868				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,00473	1,74868				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,00473	1,74868				
1.005 KNRW 510/103/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel YAKY p4x25mm2 z przykryciem kabla folią							
			90+42		= $\frac{132,0}{\sim 132,00}$		m
Robotnicy	r-g	0,0461	6,0852				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25·mm2 SE	m	1,04	137,28				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	1,188				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	13,2				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,42	55,44				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,9668				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0043	0,5676				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,5676				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,5676				
1.006 KNRW 510/103/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel YAKY 4x10mm2 z przykryciem kabla folią							
			48+20+8+17+24		= $\frac{117,0}{\sim 117,00}$		m
Robotnicy	r-g	0,0461	5,3937				
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x10·mm2 SE	m	1,04	121,68				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	1,053				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	11,7				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,42	49,14				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,7433				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0043	0,5031				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,5031				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,5031				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.007 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi.140·mm - rur Arota							
						22	m
Robotnicy	r-g	0,1408	3,0976				
Rura Arota	m	1,144	25,168				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0154	0,3388				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0077	0,1694				
1.008 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m (52+2,5+16+10+14+11+11+16+5+53+17+7+11+7+33+12+14+30+12+10+8+7+8+10+12+5+3+8) = $\frac{404,5}{\sim 404,50}$							
							m
Robotnicy	r-g	0,0126	5,0967				
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	22,652				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,008	3,236				
1.009 KNR 508/608/1 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm2 (52+2,5+16+10+14+11+11+16+5+53+17+7+11+7+33+12+14+30+12+10+8+7+8+10+12+5+3+8) = $\frac{404,5}{\sim 404,50}$							
							m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1683	68,077				
Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm2	m	1,144	462,748				
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,08811	35,64				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
1.010 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IIII 0,4*0,15*(52+2,5+16+10+14+11+11+16+5+53+17+7+11+7+33+12+14+30+12+10+8+7+8+10+12+5+3+8) = $\frac{24,27}{\sim 24,27}$							
							m3
Robotnicy	r-g	1,21	29,367				
1.011 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II							
						24,27	m3
Robotnicy	r-g	0,134	3,25218				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,0704	1,70861				
1.012 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m 0,4*0,35*(52+2,5+16+10+14+11+11+16+5+53+17+7+11+7+33+12+14+30+12+10+8+7+8+10+12+5+3+8) = $\frac{56,63}{\sim 56,63}$							
							m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,96646	54,731				
1.013 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - szafka oświetlenia ulicznego wraz z osprzętem							
						1	szt
Robotnicy	r-g	1,54	1,54				
Elektromonter grupa II	r-g	1,54	1,54				
Szafka oświetlenia ulicznego RSOU z osprzętem	szt	1,1	1,1				
Sterowniki, przełączniki, kwitowniki bez sygnalizacji świetlnej do sterow. pompy fontanny	szt	1	1				
Sterowniki, przełączniki, kwitowniki bez sygnalizacji świetlnej do sterow. ośw. rynku	szt	1	1				
Styczniki IDX 23	szt	2	2				
Wyłącznik NH00	szt	8	8				
1.014 KNR 201/707/1 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II 14*0,6*0,6 = $\frac{5,04}{\sim 5,04}$							
							m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,00145	10,087				
1.015 KNNR 5/1007/2 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym							
						14	kpl
Robotnicy	r-g	3,146	44,044				
Latarnia parkowa	kpl	1,1	15,4				
Fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	1,1	15,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Środek transportowy (1)	m-g	0,55	7,7				
1.016 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							
						14	szt
Robotnicy	r-g	0,792	11,088				
Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	1,1	15,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Środek transportowy (1)	m-g	0,066	0,924				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,451	6,314				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.017 Kalkulacja własna- montaż opraw Mini Dauphin 50W 12V wraz z transformatorem elektronicznym HF 230/12V						10	szt
Elektromonter	r-g	0,6	6				
Oprawy oświetl. Mini Dauphin	szt	1	10				
1.018 Kalkulacja własna- montaż opraw contrast Pinspot 50W						2	szt
Elektromonter	r-g	0,6	1,2				
Oprawy oświetl. Pinspot 50W	szt	1	2				
1.019 Kalkulacja własna- montaż opraw do iluminacji ciągu pieszego oprawy Micca A typu Thorn moc 26W						12	szt
Elektromonter	r-g	0,6	7,2				
Oprawy Micca A 26W	szt	1	12				
1.020 Kalkulacja własna- montaż opraw do oświetlenia kapliczki - oprawy GRAFFITI moc 20W						4	szt
Elektromonter	r-g	0,6	2,4				
Oprawy oświetl. Graffiti 20W	szt	1	4				
1.021 KNR 403/1007/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 10·cm, rura Fi do 25·mm						1	otwór
Elektromonter grupa II	r-g	0,51975	0,51975				
1.022 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al						24	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,03817	0,91608				
Przewód typu A07BN4-F450/750V 4mm2	m	1,144	27,456				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
1.023 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5·mm2						80	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	1,6				
1.024 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm2						$= \frac{312,0}{\sim 312,00}$	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,08899	27,765				
Końcówka kablowa do 16·mm2	szt	1,133	353,496				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
1.025 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy						5	odcinek
Robotnicy	r-g	1,8	9				
1.026 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy						1	odcinek
Robotnicy	r-g	2,178	2,178				
1.027 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy						2	pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,682	1,364				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,682	1,364				
2 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne							
2.001 KNRW 201/215/1 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II						$= \frac{(17+16,5)*0,8*2,2}{\sim 58,96}$	m3
Robotnicy	r-g	0,1001	5,9019				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,07975	4,70206				
2.002 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek						$= \frac{(17+16,5)*0,8*0,1}{\sim 2,68}$	m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,09	16,321				
Piasek filtracyjny	m3	1,256	3,36608				
2.003 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm						$= \frac{9,5+5+2,5}{\sim 17,00}$	m
Robotnicy	r-g	0,7337	12,473				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,144	19,448				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,01595	0,27115				
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,01595	0,27115				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.004 KNNR 11/502/1 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·160·mm							
			16,5+5,5			= $\frac{22,0}{\sim 22,00}$	m
Robotnicy	r-g	0,6622	14,568				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,144	25,168				
Materiały inne (Materiały)	%	4,4					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,01177	0,25894				
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,01177	0,25894				
2.005 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek							
			(17+16,5)*0,8*0,4			= $\frac{10,72}{\sim 10,72}$	m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,699	71,813				
Piasek filtracyjny	m3	1,3816	14,811				
2.006 KNRW 201/312/4 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0·m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							
			(17+16,5)*0,8*2,0			= $\frac{53,6}{\sim 53,60}$	m3
Robotnicy	r-g	1,16	62,176				
2.007 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II							
						53,6	m3
Robotnicy	r-g	0,1474	7,90064				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,07744	4,15078				
2.008 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP							
						3	szt
Robotnicy	r-g	2,662	7,986				
Kineta studzienki z PP	szt	1,1	3,3				
Uszczelki	szt	2,2	6,6				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,155	3,465				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1,1	3,3				
Zwężka 425/315	szt	1,1	3,3				
Pospółka	m3	0,22	0,66				
Materiały inne (Materiały)	%	2,75					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,077	0,231				
2.009 KNNR 4/227/4 Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego							
						3	szt
Robotnicy	r-g	1,661	4,983				
Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły	szt	1,1	3,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
2.010 KNNRS 4/207/6 Rura deszczowa bez osadnika, Dn 500·mm							
						2	szt
Robotnicy	r-g	1,661	3,322				
Wpust deszczowy	szt	1,1	2,2				
Materiały inne (Materiały)	%	6,6					
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,077	0,154				
2.011 KNP 5/314/1 Studnie ściekowe uliczne, z osadnikiem i syfonem							
						2	szt
Robotnicy	r-g	17,6	35,2				
2.012 KNNR 4/1423/1 Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi·500·mm							
						2	m
					krotność:	2,00	
Robotnicy	r-g	3,65	14,6				
Krag betonowy Fi 500	szt	2	8				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	2,64	10,56				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	5,35	21,4				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	3,3	13,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,94	3,76				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,73	6,92				
2.013 KNRW 201/306/1 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii I-II							
			6*0,4*2,2			= $\frac{5,28}{\sim 5,28}$	m3
Robotnicy	r-g	1,4	7,392				
2.014 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek							
			0,4*0,1*6			= $\frac{0,24}{\sim 0,24}$	m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,09	1,4616				
Piasek filtracyjny	m3	1,256	0,30144				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.015 KNR 228/302/1 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi·50·mm						6	m
Robotnicy	r-g	0,3135	1,881				
Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 50 mm	m	1,177	7,062				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
2.016 KNRW 402/108/6 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi·50·mm, na długi gwint						1	szt
Robotnicy	r-g	4,1	4,1				
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi·50·mm	szt	1	1				
Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi·50·mm	szt	2	2				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi·50·mm	szt	1	1				
Uchwyty do rur Fi·50·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.017 KNR 215/118/4 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 50·mm						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,73	0,73				
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22				
Wodomierz skrzydełkowy	szt	1,04	1,04				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,04	0,04				
2.018 KNR 215/608/3 Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, Fi 20·mm						2	szt
Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,825	1,65				
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,561	1,122				
Zawory odcinające Fi·20·mm	szt	1,1	2,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,65					
2.019 KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm						6	m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,04389	0,26334				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04411	0,26466				
Woda	m3	0,0033	0,0198				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,022	0,132				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0,0022	0,0132				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,0022	0,0132				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,0066	0,0396				
Materiały inne (Materiały)	%	0,99					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,00011	0,00066				
2.020 KNR 201/610/1 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek						0,24	m3
Robotnicy grupa I	r-g	6,699	1,60776				
Piasek filtracyjny	m3	1,3816	0,33158				
2.021 KNRW 201/312/1 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m						$6 \cdot 0,4 \cdot 2 = \frac{4,8}{\sim 4,80}$	m3
Robotnicy	r-g	0,88	4,224				
2.022 KNRW 201/228/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II						4,8	m3
Robotnicy	r-g	0,1474	0,70752				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,07744	0,37171				
3 Roboty budowlane i montażowe							
3.001 KNR 202/205/1 (2) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - pod kwietniki						$3 \cdot 0,7 \cdot 0,1 \cdot 2 = \frac{0,42}{\sim 0,42}$	m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,31537	0,13246				
Cieśle grupa II	r-g	0,154	0,06468				
Robotnicy grupa I	r-g	0,022	0,00924				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,1165	0,46893				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0022	0,00092				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,0011	0,00046				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,022	0,00924				
Materiały inne (Materiały)	%	1,65					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,066	0,02772				
Środek transportowy (1)	m-g	0,011	0,00462				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.002 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - pod schody							
12,95*0,15						= $\frac{1,943}{\sim 1,94}$	m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,61	1,1834				
Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,2716				
Robotnicy grupa I	r-g	1,93	3,7442				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	1,9691				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,002	0,00388				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,001	0,00194				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,0388				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0194				
3.003 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka							
0,2*3150						= $\frac{630,0}{\sim 630,00}$	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,752	2 993,8				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,188	748,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,65					
3.004 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III							
						630	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,14707	92,654				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,07744	48,787				
3.005 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec							
						630	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,752	2 993,8				
Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	1,188	748,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,65					
3.006 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III							
						630	m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,14707	92,654				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,07744	48,787				
3.007 KSNR 6/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5-cm							
						3 150	m2
Robotnicy	r-g	0,1947	613,305				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01606	50,589				
Piasek	m3	0,07117	224,186				
Woda przemysłowa	m3	0,0066	20,79				
Materiały inne (Materiały)	%	0,22					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00231	7,2765				
3.008 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm							
						3 150	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	41,895				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	346,185				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	116,55				
Woda	m3	0,0018	5,67				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.009 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czarna							
277*2*0,1						= 55,4	
25+10,7+105,8+69,7						= $\frac{211,2}{\sim 266,60}$	m2
Brukarze grupa II	r-g	0,76692	204,461				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05863	15,631				
Robotnicy grupa II	r-g	0,54747	145,956				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03608	9,61893				
Kostka granitowa 8x10x10 czarna	t	0,155	41,323				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1298	34,605				
Woda	m3	0,09647	25,719				
Materiały inne (Materiały)	%	0,55					
3.010 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka żółta							
3150-(266,6+216,26+701)						= $\frac{1\ 966,14}{\sim 1\ 966,14}$	m2
Brukarze grupa II	r-g	0,76692	1 507,9				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05863	115,275				
Robotnicy grupa II	r-g	0,54747	1 076,4				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03608	70,938				
Kostka granitowa 8x10x10 żółta	t	0,155	304,752				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1298	255,205				
Woda	m3	0,09647	189,674				
Materiały inne (Materiały)	%	0,55					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.011 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rubin							
177,3+38,96						= $\frac{216,26}{\sim 216,26}$	m2
Brukarze grupa II	r-g	0,76692	165,854				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05863	12,679				
Robotnicy grupa II	r-g	0,54747	118,396				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03608	7,80266				
Kostka granitowa 8x10x10 rubin	t	0,155	33,52				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1298	28,071				
Woda	m3	0,09647	20,863				
Materiały inne (Materiały)	%	0,55					
3.012 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							
113,1+649,9-162+100						= $\frac{701,0}{\sim 701,00}$	m2
Brukarze grupa II	r-g	0,76692	537,611				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05863	41,1				
Robotnicy grupa II	r-g	0,54747	383,776				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,03608	25,292				
Kostka granitowa 8x10x10 szara	t	0,155	108,655				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1298	90,99				
Woda	m3	0,09647	67,625				
Materiały inne (Materiały)	%	0,55					
3.013 KNR 231/401/7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 60x60-cm, grunt kategorii I-II							
						248	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,33099	82,086				
3.014 KNR 231/401/7 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 50x60-cm, grunt kategorii I-II							
48,5*2+100+8,6+108+33+26,5+47+19+60+65+52,5+54,5+61+22+42,8						= $\frac{796,9}{\sim 796,90}$	m
Robotnicy grupa I	r-g	0,33099	263,766				
3.015 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła							
0,15*0,4*796,9						= $\frac{47,814}{\sim 47,81}$	m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	223,273				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	25,817				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	223,273				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	49,722				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	1,4343				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	16,255				
Woda	m3	0,47	22,471				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.016 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła							
0,25*248*0,4						= $\frac{24,8}{\sim 24,80}$	m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	115,816				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	13,392				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	115,816				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	25,792				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,03	0,744				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	8,432				
Woda	m3	0,47	11,656				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.017 KNR 231/404/3 Krawężniki z granitu, wystające 20x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej							
248+70						= $\frac{318,0}{\sim 318,00}$	m
Brukarze grupa II	r-g	0,1137	36,157				
Brukarze grupa III	r-g	0,1137	36,157				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,318				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2274	72,313				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	1,5582				
Krawężnik kamienny drogowy 12x20-cm	m	1,15	365,7				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0165	5,247				
Woda	m3	0,0062	1,9716				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.018 KNR 231/407/1 Analogia - obrzeża granitowe						796,9	m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	81,124				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	84,95				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,07969				
Obrzeże granitowe	m	1,02	812,838				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	3,74543				
Woda	m3	0,0004	0,31876				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.019 Kalkulacja własna - montaż ławek parkowych						22	szt
Robocizna	r-g	0,8	17,6				
Ławka parkowa Wola	kpl	1	22				
3.020 Kalkulacja własna - kosze na śmieci						10	szt
Kosz na śmieci	szt	1	10				
3.021 Kalkulacja własna - kiosk z pamiątkami						1	szt
Robocizna	r-g						
kiosk drewniany kpl	kpl	1	1				
3.022 Kalkulacja własna - fontanna						1	szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	8	8				
Robotnicy budowlani	r-g	8	8				
Fontanna wraz z urządzeniami	szt	1	1				
Samochód towarowo-osobowy (1)	m-g	1	1				
3.023 Kalkulacja własna - montaż pachołków						8	szt
Robotnicy budowlani	r-g	0,7	5,6				
Pachołek drogowy żelbetowy	szt	1	8				
3.024 KNR 211/604/2 Sadzenie krzewów w terenie płaskim, dół o średnicy i głębokości 0.35x0.35·m, grunt kategorii III						85	szt
Robotnicy	r-g	0,242	20,57				
Krzewy	szt	1,04	88,4				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0066	0,561				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0066	0,561				
3.025 KNR 228/709/1 (2) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych, bez zaprawy dołów, na terenie płaskim, dół Fi·0,3x0,3·m, drzewa, grunt kategorii III						35	szt
Robotnicy	r-g	0,678	23,73				
Drzewa liściaste form piennych	szt	1,05	36,75				
Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	1,05	36,75				
Sznur konopny surowy	kg	0,06	2,1				
Woda przemysłowa	m3	0,01	0,35				