

Kosztorysi Ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Rozbiórki					
1.1 KNRW 401/812/5 Rozebranie posadzek z płytek wraz z cokololikami na zaprawie lub kleju					
Robotnicy	r-g	0,92	175,536		190,8 m2
1.2 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek					
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	36,7908		26,66 m2
1.3 KNRW 401/701/6 Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5·m2, tynki cementowe-analogia-skucie odparzonych tynków zewnętrznych					
Robotnicy	r-g	0,41	5,6498		13,78 m2
1.4 KNNRW 3/809/1 Wyrównanie podłoży betonowych, frezowanie					
Robotnicy	r-g	1,25	218,9875		175,19 m2
Frezarka elektryczna	m-g	1,06	185,7014		
1.5 KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe-analogia-rozebranie balustrad tarasu-tylko R ze wsp.-0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000					
Malarze grupa II	r-g	0,61	8,235		27 m
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	7,02		
Murarze grupa II	r-g	0,35	4,725		
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,405		
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	5,67		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,27		
1.6 KNR 231/806/4 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie-analogia-kostka do ponownego wbudowania					
Robotnicy grupa II	r-g	0,7864	5,93732		7,55 m2
1.7 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej-płytyt do ponownego wbudowania					
Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	4,78992		38,35 m2
1.8 KNR 231/814/5 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej- do ponownego wbudowania					
Robotnicy grupa II	r-g	0,3312	2,6496		8 m
1.9 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm					
Robotnicy grupa II	r-g	0,4158	3,3264		8 m2
1.10 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm-do 5 cm					
Robotnicy grupa II	r-g	0,0714	1,1424	krotność 2,00	8 m2
1.11 KNRW 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15·cm, mechanicznie-schody					
Robotnicy	r-g	9,67	87,7069		9,07 m3
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	3,16	28,6612		
1.12 KNRW 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach					
Robotnicy	r-g	7,05	329,3055		46,71 m3
1.13 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku					
					17,23 m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Robotnicy	r-g	0,3	5,169		
1.14 KNRW 401/109/6 Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi do 1·km, grunt kategorii III					46,71 m3
Robotnicy	r-g	1,02	47,6442		
Samochód samowładoczy do 5·t (1)	m-g	0,63	29,4273		
1.15 KNRW 401/109/8 Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi, na każdy następny 1·km-dopłata do 15 km					46,71 m3 krotność 14,0
Samochód samowładoczy do 5·t (1)	m-g	0,03	19,6182		
1.16 KNRW 401/109/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi do 1·km					~16,51 m3
Robotnicy	r-g	0,86	14,1986		
Samochód samowładoczy do 5·t (1)	m-g	0,5	8,255		
1.17 KNRW 401/109/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1·km-dopłata do 15 km					16,51 m3 krotność 14,0
Samochód samowładoczy do 5·t (1)	m-g	0,02	4,6228		
1.18 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy 12·cm-B-10-podłoża betonowe pod ściany					16,275 m2
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	1,31177		
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,1302		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	2,80256		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	1,9823		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,00814		
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	0,49639		
Woda z rurociągów	m3	0,01	0,16275		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,1	1,6275		
1.19 KNRW 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa					16,275 m2
Robotnicy	r-g	0,247	4,01993		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	4,8825		
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	32,55		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,15	18,71625		
Drewno opałowe	kg	1,1	17,9025		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,09765		
1.20 KNRW 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton układany ręcznie-zbrojenie przewiązać ze ścianą oporową					~0,619 m3
Robotnicy	r-g	7,41	4,58679		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,62829		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00248		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,007	0,00433		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,005	0,0031		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,32807		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,03095		
1.21 KNRW 202/229/2 (2) Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3·m, przekrój prostokątny, grubość do 15·cm, beton podawany pompa					~4,311 m3
Robotnicy	r-g	39,2	168,9912		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	4,39722		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,054	0,23279		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,076	0,32764		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,109	0,4699		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,011	0,04742		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,6	6,8976		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	2,2	9,4842		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,4	10,3464		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,29	1,25019		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,12	0,51732		
1.22 KNRW 202/259/4 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane					0,295 t
Robotnicy	r-g	47,8	14,101		
Stal zbrojeniowa	kg	1 002	295,59		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka do prętów	m-g	4,8	1,416		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	6,4	1,888		
Głębarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	5,4	1,593		
Środek transportowy (1)	m-g	1,8	0,531		
1.23 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem ubijakiem spalinowym ,polewanie wodą ,kosztami piasku wraz z KZ					~39,828 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,8786	34,99288		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,1	43,8108		
Woda z rurociągów	m3	0,1	3,9828		
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,4	15,9312		
1.24 KNR 401/804/5 Analiza własna-Podwójne cięcie szlifierką kątową posadzki-pod dylatację					~26,300 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,46	12,098		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	2,63		
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,3	7,89		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Szlifierki do betonu elektr.	m-g	0,4	10,52		
1.25 KNR 401/210/1 Wykucie bruzdy pod dylatację					26,3 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	100,203		
1.26 KNR 33/23/2 (1) Wykonanie dylatacji poprzez montaż taśmy dylatacyjnej-taśma ASO Dichtband Schomburg-wypełnienie spoin INDUFLEX-VK-6060 Schomburg					26,3 m
Tynkarze grupa II	r-g	0,2813	7,39819		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0087	0,22881		
Taśma uszczelniająca ASO-Dichtband-2000 Schomburg	m	1,01	26,563		
Masa uszczelniająca Induflex-VK-6060	szt	0,56	14,728		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01315		
1.27 ORGB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające-analogia-warstwa szczepna w technologii Schomburg grubości 1,0 mm z INDUCRET BIS 0/2 -płyta,schody,ściany					224,07 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,14	31,3698		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	6,7221		
Masa szczepna INDUCRET BIS 0/2	kg	1,6	358,512		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.28 ORGB 202/1132/1 Warstwy wyrównawcze pod izolację w technologii Schomburg zaprawa INDUCRET BIS 5/40 -przyjęto grubość 15 mm-płyta,schody					163,03 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,16	26,0848		
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	57,0605		
Zaprawa naprawcza INDUCRET BIS 5/40 (M=15,000)	kg	1,8	4 401,81		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.29 KNR 41/104/2 (1) Izolacja taśmami w technologii Schomburg-analogia-wklejenie taśmy ASO Dichtband-2000					~82,940 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,224	18,57856		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0584	4,8437		
Taśma uszczelniająca ASO-Dichtband-2000 Schomburg	m	1,05	87,087		
Elastyczna izolacja AQUAFIN-2K/M	kg	0,45	37,323		
1.30 KNR 41/106/4 Wysokoelastyczna izolacja-analogia-wykonanie izolacji w technologii Schomburg-Aquafin zaprawa uszczelniająca AQUAFIN - 2K/M-płyta,ściany, schody					~262,60 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2101	55,17226		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Robotnicy grupa I	r-g	0,0558	14,65308		
Elastyczna izolacja AQUAFIN-2K/M	kg	3,5	919,1		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,00453	1,18958		
1.31 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża-Schomburg - UNIFIX 2K/6					136,14 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	22,38142		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	7,46047		
Zaprawa klejąca Schomburg - UNIFIX 2K/6	kg	1,02134	139,04543		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01361		
1.32 KNR 12/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, na kleju Schomburg - UNIFIX 2K/6, fugowanie Schomburg - ASO- Flexfuge					136,14 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	103,69784		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	25,92106		
Zaprawa do spoinowania-Schomburg - ASO- Flexfuge	kg	1,8	245,052		
Zaprawa klejąca Schomburg - UNIFIX 2K/6	kg	4	544,56		
Płytki klinkierowe Argelith	m2	1,02	138,8628		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	3,67578		
1.33 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek Klinkierowych Argelith, przygotowanie podłoża- UNIFIX 2K/6-stopnie i podstopnie					~38,350 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,217	8,32195		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	2,10158		
Zaprawa klejąca Schomburg - UNIFIX 2K/6	kg	4,75	182,1625		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.34 KNR 12/1121/2 Okładziny schodów z płytek na klej-płytki klinkierowe Argelith-na kleju Schomburg - UNIFIX 2K/6, fugowanie Schomburg - ASO- Flexfuge					38,35 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,2733	87,18106		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3488	13,37648		
Płytki klinkierowe Argelith	m2	1,03	39,5005		
Zaprawa do spoinowania-Schomburg - ASO- Flexfuge	kg	1,2	46,02		
Zaprawa klejąca Schomburg - UNIFIX 2K/6	kg	5,2	199,42		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0255	0,97793		
1.35 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża-Schomburg - UNIFIX 2K/6					49,58 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	12,02811		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	3,00951		
Zaprawa klejąca Schomburg - UNIFIX 2K/6	kg	4,75	235,505		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.36 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi , ścian,płytki Argelith-na kleju Schomburg - UNIFIX 2K/6, fugowanie Schomburg - ASO- Flexfuge					49,58 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2753	13,64937		
Tynkarze grupa III	r-g	2,7203	134,87247		
Płytki klinkierowe Argelith	m2	1,1	54,538		
Zaprawa klejąca Schomburg - UNIFIX 2K/6	kg	4,1	203,278		
Zaprawa do spoinowania-Schomburg - ASO- Flexfuge	kg	1,8	89,244		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0635	3,14833		
1.37 KNR 401/804/5 Cięcie szlifierka kątową płyty-odcięcie ciagu pod wyburzenie pod pochylnię					~9,330 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,46	4,2918		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	2,799		
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,8	7,464		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Szlifierki do betonu elektr.	m-g	0,8	7,464		
1.38 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm-płyta					~8,228 m3
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	133,12904		

Handwritten signature: Jilkan

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.39 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-analogia-wyprofilowanie pod warstwy pochylni - zagęszczenie mech.- ubijak spalinowy-(należy przewidzieć uzupełnienie miesz. zwirowo-piaskowa)					
Robotnicy grupa I					~10,971 m2
Woda z rurociągów	r-g	0,1866	2,04719		
Mieszanka zwirowo-piaskowa drobna 0-4 mm	m3	0,005	0,05486		
Ubijak spalinowy 200 kg	m3	0,5	5,4855		
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,35	3,83985		
1.40 KNR 231/9902/1 Zeszyt 5 1994r. Podsyпка piaskowa grubości 5 cm- zagęszczenie ubijakiem spalinowym-pod pochylnię					
Robotnicy grupa I					10,971 m2
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	r-g	0,88	9,65448		
Materiały inne (Materiały)	m3	0,069	0,757		
Ubijak spalinowy 200 kg	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,22	2,41362		
1.41 KNR 231/9902/2 Zeszyt 5 1994r. Podsyпка piaskowa- dodatek do ok 10 cm -zagęszczenie ubijakiem spalinowym-pod pochylnię					
Robotnicy grupa I					10,971 m2 krotność 5,00
Piasek do betonów zwykłych naturalny	r-g	0,0083	0,4553		
Materiały inne (Materiały)	m3	0,0123	0,67472		
Ubijak spalinowy 200 kg	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0021	0,1152		
1.42 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, B-10-podłoża betonowe pod pochylnię					
Betoniarze grupa III					10,971 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,0806	0,88426		
Robotnicy grupa II	r-g	0,008	0,08777		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	r-g	0,1722	1,88921		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,1218	1,33627		
Papa asfaltowa izolacyjna	m3	0,0005	0,00549		
Woda z rurociągów	m2	0,0305	0,33462		
Materiały inne (Materiały)	m3	0,01	0,10971		
Ubijak spalinowy 200 kg	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1	1,0971		
1.43 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłużeń- grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm-zagęszczenie mechaniczne-ubijak spalinowy					
Robotnicy grupa I					10,971 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0207	0,2271		
Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	r-g	0,0097	0,10642		
Tłużeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,0143	0,15689		
Woda z rurociągów	t	0,1697	1,86178		
Materiały inne (Materiały)	m3	0,008	0,08777		
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	%	0,5			
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0025	0,02743		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	0,28086		
1.44 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłużeń- zagęszczenie mechaniczne-ubijak spalinowy-dodatek jw do 10 cm					
Robotnicy grupa I					10,971 m2 krotność 2,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,001	0,02194		
Tłużeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	r-g	0,0001	0,00219		
Woda z rurociągów	t	0,0212	0,46517		
Materiały inne (Materiały)	m3	0,001	0,02194		
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	%	0,5			
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0002	0,00439		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	0,02852		
1.45 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm-zagęszczenie ubijakiem spalinowym					
Betoniarze grupa II					10,971 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0227	0,24904		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0133	0,14591		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	r-g	0,1776	1,94845		
Piasek do betonów zwykłych	t	0,0088	0,09654		
Woda z rurociągów	m3	0,0389	0,42677		
Materiały inne (Materiały)	m3	0,0045	0,04937		
Ubijak spalinowy 200 kg	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,35	3,83985		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.46 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1.cm grubości warstwy-do 4 cm-zagęszczenie jw					
Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	0,08338		10,971 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0319	0,34997		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,03182		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	0,14153		
Woda z rurociągów	m3	0,0015	0,01646		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	0,35	3,83985		
1.47 KNR 231/9903/3 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6.cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka w uzgodnieniu z Inwestorem-wsp do R z uwagi na pochylnię-nawierzchnia pochylni R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,886	14,58046		10,971 m2
Kostka brukowa betonowa grubości 6.cm, kolorowa	m2	1,1	12,0681		
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,0671	0,73615		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0177	0,19419		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	0,221	2,42459		
1.48 KNRW 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym-Balustrada ze stali kwasowej-rodzaj materiału,wzór,kolorystyka-w ścisłym uzgodnieniu z Inwestorem-balustrada pochylni					
Robotnicy	r-g	1,93	30,687		15,9 m
Balustrada kompletna-stal nierdzewna	m	1	15,9		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,0477		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,636		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,636		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,159		
1.49 KNRW 202/1209/1 Balustrady z pochwytem stalowym-wzór,kolorystyka-w ścisłym uzgodnieniu z Inwestorem-balustrada tarasowa-balustrada istniejąca odnowiona(piaskowanie,malowanie piecowe itd)					
Robotnicy	r-g	1,93	39,372		20,4 m
Balustrada stalowa tarasowa kompletna	m	1	20,4		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,0612		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,816		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,816		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,204		
1.50 KNR 231/1106/1 (2) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta-odtworzenie nawierzchni asfaltowej					
Bitumiarze grupa II	r-g	11,35	6,81		0,6 t
Bitumiarze grupa III	r-g	6,72	4,032		
Asfalt drogowy stały	kg	40	24		
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	1,03	0,618		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,35	0,81		
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500.dm3	m-g	1,35	0,81		
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	1,35	0,81		
1.51 KNR 225/417/1 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa-wygradzenie robót					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0083	0,39151		~47,170 m
Deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,0058	0,27359		
Słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m3	0,0069	0,32547		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.52 KNR 225/417/2 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie-jw					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0067	0,31604		47,17 m

J. Jilka