

kosztorys nakładczy Przebudowa przejścia podziemnego w Słupsku ul. Starzyńskiego								
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych i pochwyty				szt przecięcia		75	
	Razem robocizna	0,03	r-g	2,25				
Mat	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	2,25				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,75				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 1							
2	KNR 4-01 1306-1 Demontaż balustrad schodowych - balustrady na murkach				szt przecięcia		60	
	Razem robocizna	0,03	r-g	1,8				
Mat	Tlen techniczny sprężony	0,03	m3	1,8				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	0,01	kg	0,6				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 2							
3	KNR 405 tom I (na prawach norm zakładowych) 316-1 ANALOGIA - demontaż korytek odpływowych				m		32,45	
	Razem robocizna	0,47	r-g	15,28				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,03	m-g	1,07				
	Wciągarka ręczna pow.3-5 t	0,16	m-g	5,03				
	Razem R+S poz. 3							
4	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. do 15cm				m3		0,81	
	Razem robocizna	13,81	r-g	11,19				
	Razem R poz. 4							
5	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek				m2		182,58	
	Razem robocizna	1,38	r-g	251,96				
	Razem R poz. 5							
6	KNR 4-01 701-3 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowej				m2		182,58	
	Razem robocizna	0,52	r-g	94,94				
	Razem R poz. 6							
7	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn				m3		4,64	
	Razem robocizna	7,27	r-g	33,73				
	Razem R poz. 7							
8	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej				m2		23	
	Razem robocizna	0,3	r-g	6,86				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 8							
9	KNR 2-31 802-1 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gr.10 cm ręcznie				m2		23	
	Razem robocizna	0,32	r-g	7,32				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R poz. 9							
10	KNR 4-01 807-4				m2		242,77	

	Zerwanie posadzki lub okładzin z masy lastryko						
	Razem robocizna	0,84	r-g	203,93			
	Razem R poz. 10						
11	KNR 4-04 301-4 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.ponad 15 cm				m3		25,9
	Razem robocizna	6,71	r-g	173,79			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R poz. 11						
12	KNR 4-01 519-6 ANALOGIA - zerwanie izolacji z papy				m2		129,48
	Razem robocizna	0,31	r-g	40,14			
	Razem R poz. 12						
13	KNR 4-04 301-4 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.ponad 15 cm				m3		29,5
	Razem robocizna	6,71	r-g	197,95			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem R poz. 13						
14	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km				m3		15,94
	Razem robocizna	0,86	r-g	13,71			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	7,97			
	Razem R+S poz. 14						
15	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbiezanych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetonowych na odl.do 1 km				m3		61,58
	Razem robocizna	2,13	r-g	131,17			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	1,23	m-g	75,74			
	Razem R+S poz. 15						
16	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbiezanych konstrukcji na kazdy 1 km bez wzgledu na rodzaj konstr. [S=7]				m3		61,58
	Razem robocizna	0	r-g	0			
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	17,24			
	Razem S poz. 16						
	Razem R+M+Mp+S roz.1						
2	Roboty budowlane						
17	KNR 4-01 203-10 Uzupelnienie elementow konstrukcji z betonu monolitycznego schodow prostych - plyta - beton B 25				m3 betonu		2,91
	Razem robocizna	7,3	r-g	21,24			
Mat	Beton zwykly z kruszywa naturalnego	1,02	m3	2,97			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,08	m-g	6,05			
	Razem R+M+Mp+S poz. 17						
18	KNR 4-01 711-3 Uzupelnienie tynkow wewnetrznych zwyklych kat.III na scianach plaskich i slupach prostokatnych na podlozu z cegly, pustakow ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m2				m2		182,58
	Razem robocizna	1,17	r-g	213,62			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,01	t	0,95			
	Wapno gaszone (ciasto)	0	m3	0,88			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,03	m3	4,86			
	Woda	0,01	m3	1,22			

	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,05	m-g	9,13			
	Razem R+M+Mp+S poz. 18						
19	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane				t		0,3
	Razem robocizna	42,88	r-g	12,86			
Mat	Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:do 7mm	1	t	0,3			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Prościarka do prętów automatyczna	4,3	m-g	1,29			
	Nożyce do prętów	5,8	m-g	1,74			
	Giętarka do prętów mechaniczna	4,8	m-g	1,44			
	Wyciąg	0,8	m-g	0,24			
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1,6	m-g	0,48			
	Razem R+M+Mp+S poz. 19						
20	KNR 4-01 201-8 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych schodów prostych				m2		72,58
	Razem robocizna	3,07	r-g	222,82			
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0	m3	0,15			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,02	m3	1,74			
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,01	m3	0,44			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,02	kg	1,45			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 20						
21	KNR 4-01 203-10 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego schodów prostych podkład z betonu B 15				m3 betonu		22,08
	Razem robocizna	7,3	r-g	161,18			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,02	m3	22,52			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,08	m-g	45,93			
	Razem R+M+Mp+S poz. 21						
22	KNR 4-01 203-10 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego schodów prostych - beton B 25				m3 betonu		5,72
	Razem robocizna	7,3	r-g	41,76			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,02	m3	5,83			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	2,08	m-g	11,9			
	Razem R+M+Mp+S poz. 22						
23	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beto B 10				m3		12,95
	Razem robocizna	5,26	r-g	68,12			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	1,03	m3	13,34			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 23						
24	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa				m2		129,48
	Razem robocizna	0,06	r-g	8,22			

Mat	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,3	kg	38,84			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0	m-g	0,06			
	Środek transportowy (1)	0	m-g	0,05			
	Razem R+M+Mp+S poz. 24						
25	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa				m2		137,37
	Razem robocizna	0,1	r-g	13,27			
Mat	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0,35	kg	48,08			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0	m-g	0,07			
	Razem R+M+Mp+S poz. 25						
26	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-2 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 - izolacja z papy BONNAPLAN SP na tkaninie z włókna poliestrowego na stopniach i podstopniach				m2		114,33
	Razem robocizna	0,18	r-g	20,58			
Mat	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzew.na osnowie z włók.poliestrowej	1,18	m2	134,91			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	11,43			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0	m-g	0,23			
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0	m-g	0,34			
	Razem R+M+Mp+S poz. 26						
27	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - izolacja z papy zgrzewalnej BONNAPLAN SP na tkaninie z włókna poliestrowego				m2		152,52
	Razem robocizna	0,13	r-g	19,83			
Mat	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzew.na osnowie z włók.poliestrowej	1,15	m2	175,4			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	15,25			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0	m-g	0,31			
	Środek transportowy (1)	0	m-g	0,46			
	Razem R+M+Mp+S poz. 27						
28	KNR 2-02 1101-2 Podkłady betonowe na stropie - beton B 20 zbrojony włókniem rozproszonym i z plastyfikatorem przyspieszającym wiązanie betonu				m3		12,95
	Razem robocizna	5,95	r-g	77,05			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,02	m3	13,21			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	1,53	m-g	19,81			
	Razem R+M+Mp+S poz. 28						
29	KNR 2-02 2111-2 Posadzki pełne o gr. do 2 cm z elem. Prostokąt. - dł. obw. Płyt do powierzchni do 10 m/m2 wraz z impregnacją kamienia [R=2]				m2		147,03
	Razem robocizna	4,03	r-g	1 185,06			
Mat	Płyty kamienne	1,03	m2	150,71			
	zaprawa klejowa do kamienia	8,5	kg	1 249,76			
	fuga neutralna z trasem reńskim typ aqua	0,5	kg	73,52			

	impregnat wzmacniająco ochronny do kamienia	0,22	kg	32,35			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,47	m-g	69,1			
	Razem R+M+Mp+S poz. 29						
30	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 2113-1 Stopnie okładzinowe proste - stopnice - stopnie z płyt granitowych gr. 3 cm wraz z impregnacją kamienia [R=1,25]				m		229,54
	Razem robocizna	1,38	r-g	395,96			
Mat	zaprawa klejowa do kamienia	4	kg	918,16			
	impregnat wzmacniająco ochronny do kamienia	0,1	kg	22,95			
	granit płomieniowany szer 35 cm	1,05	m	241,02			
	Materiały pomocnicze	20	%M				
Spr	Wyciąg	0,06	m-g	13,77			
	Razem R+M+Mp+S poz. 30						
31	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 2113-3 Stopnie okładzinowe proste - podstopnice z płyt granitowych polerowanych gr. 2 cm wraz z impregnacją kamienia [R=1,25]				m		252,56
	Razem robocizna	0,8	r-g	252,56			
Mat	zaprawa klejowa do kamienia	0,01	kg	1,52			
	impregnat wzmacniająco ochronny do kamienia	0,1	kg	25,26			
	Materiały pomocnicze	20	%M				
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	5,05			
	Razem R+M+Mp+S poz. 31						
32	KNR 2-02 206-1 Ściany betonowe gr.20 cm proste, wys. do 3 m murek od ul. Bema i Starzyńskiego				m2		16,21
	Razem robocizna	3,66	r-g	59,33			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,2	m3	3,29			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,01	m3	0,13			
	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	0	m3	0,06			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,6	kg	9,73			
	Drut stal.okr.miękki (Na)	0,23	kg	3,73			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,53	m-g	8,59			
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,49			
	Razem R+M+Mp+S poz. 32						
33	KNR 2-02 206-5 Ściany betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości [R=5;M=5;S=5]				m2		16,21
	Razem robocizna	0,06	r-g	4,86			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,01	m3	0,81			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	1,62			
	Razem R+M+Mp+S poz. 33						
34	KNNR 2 1801-1 Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych gr 2 cm - granit płomieniowany wraz z impregnacją kamienia [R=1,3]				m2		176,87
	Razem robocizna	7,02	r-g	1 614,12			
Mat	płyty granitowe płomieniowane	1,03	m2	182,18			
	kotwy prętowe stabilizujące atestowane dł 15cm	0,42	szt	74,29			
	zaprawa klejowa do kamienia	0,04	kg	6,37			

	fuga neutralna z trasem reńskim typ aqua	0,5	kg	88,44			
	grunt do kamienia- efekt mokrego kamienia	0,2	kg	35,37			
	Materiały pomocnicze	21	%M				
Spr	Wyciąg	0,74	m-g	130,88			
	Razem R+M+Mp+S poz. 34						
35	KNNR 2 1801-1 Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych gr 2 cm - granit polerowany wraz z impregnacją kamienia [R=1,3]				m2		31,02
	Razem robocizna	7,02	r-g	283,09			
Mat	płyty granitowe płomieniowane	1,03	m2	31,95			
	Pręt okr.ze stali nierdzewnej 3H13 (gr.stali 94) d:6-10mm	0,42	kg	13,03			
	zaprawa klejowa do kamienia	0,04	kg	1,12			
	fuga neutralna z trasem reńskim typ aqua	0,5	kg	15,51			
	grunt do kamienia- efekt mokrego kamienia	0,2	kg	6,2			
	Materiały pomocnicze	21	%M				
Spr	Wyciąg	0,74	m-g	22,95			
	Razem R+M+Mp+S poz. 35						
36	KNR 2-02 2103-3 Podokienniki, półki, lady i nakrywy o gr.4 cm i szer. do 50 cm - płyta granitowa gr. 3 cm - murek od ul. Bema i Starzyńskiego wraz z impregnacją kamienia [R=1,2]				m		33,22
	Razem robocizna	3,11	r-g	123,98			
Mat	Elementy kamienne polerowany	1,02	m	33,88			
	Pręt okr.ze stali nierdzewnej 3H13 (gr.stali 94) d:6-10mm	0,4	kg	13,29			
	zaprawa klejowa do kamienia	3,8	kg	126,24			
	impregnat wzmacniająco ochronny do kamienia	0,1	kg	3,32			
	Kliny z drewna	0	m3	0			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg szybowy z nap.elekt.1.5 t	0,34	m-g	11,29			
	Razem R+M+Mp+S poz. 36						
37	KNR 4-01 705-3 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami,szer.pasów tynku do 50cm				m		76,78
	Razem robocizna	0,54	r-g	41,46			
Mat	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0	t	0,2			
	Wapno gaszone (ciasto)	0	m3	0,18			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,01	m3	1,02			
	Woda	0	m3	0,26			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	2,3			
	Razem R+M+Mp+S poz. 37						
38	KNR 2-31 103-2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, grunt kat.III-IV				m2		23
	Razem robocizna	0,19	r-g	4,29			
Mat	Woda	0,01	m3	0,12			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				

	Razem R+M poz. 38							
39	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm			m2			23	
	Razem robocizna	0,11	r-g	2,48				
Mat	Piasek	0,12	m3	2,83				
	Woda	0,01	m3	0,12				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 39							
40	KNR 2-31 105-5 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm			m2			23	
	Razem robocizna	0,21	r-g	4,91				
Mat	Piasek	0,04	m3	0,89				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01	t	0,2				
	Woda	0	m3	0,1				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 40							
41	KNR 2-31 105-6 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [R=2]			m2			23	
	Razem robocizna	0,04	r-g	1,82				
Mat	Piasek	0,01	m3	0,3				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0	t	0,07				
	Woda	0	m3	0,03				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 41							
42	KNR 2-31 501-5 Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wys.6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			m2			23	
	Razem robocizna	1,21	r-g	27,72				
Mat	Kostka kamienna nieregularna wys.6cm	0,13	t	3,09				
	Piasek	0,07	m3	1,68				
	Woda	0,03	m3	0,58				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 42							
	Razem R+M+Mp+S roz.2							
3	Balustrady i pochwyt i stolarka aluminiowa							
43	KNR 2-02 1207-5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, o masie ponad 16 kg Uwaga: balustrada - element stalowe, polerowane ze stali nierdzewnej wg dokumentacji			m			46,4	
	Razem robocizna	2,95	r-g	136,88				
Mat	Balustrada i pochwyt stalowe	20	kg	928				
	Zaprawa cementowa m.80	0	m3	0,05				
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,08	dm3	3,71				
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,08	dm3	3,71				
	Elektrody	0,06	kg	2,78				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	1,39				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0,86	m-g	39,9				

	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,46			
	Razem R+M+Mp+S poz. 43						
44	KNR 2-02 1208-3 Balustrady schodowe pochwyt stalowy na wspornikach Uwaga: pochwyt stalowy ze stali nierdzewnej według dokumentacji				m		22,8
	R a z e m r o b o c i z n a	0,98	r-g	22,34			
Mat	Balustrada i pochwyt stalowe	4	kg	91,2			
	Zaprawa cementowa m.80	0	m3	0,02			
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,02	dm3	0,39			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,02	dm3	0,36			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,02	m-g	0,46			
	Razem R+M+Mp+S poz. 44						
45	KNR 2-02 1209-2 Balustrady na murkach - profila stalowe malowane proszkowo - wysokość balustrady 60 cmz pochytem stalowym balkonowe proste wg dokumentacji				m		32,9
	R a z e m r o b o c i z n a	2,75	r-g	90,48			
Mat	Balustrada i pochwyt stalowe	13,5	kg	444,15			
	Zaprawa cementowa m.80	0	m3	0,1			
	Farba olejna do grunt.ogólnego stosowania	0,06	dm3	1,97			
	Farba olejna nawierzchniowa og.stosowania	0,06	dm3	1,97			
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	1,5	%M				
Spr	Wyciąg	0,03	m-g	0,99			
	Środek transportowy (1)	0,01	m-g	0,33			
	Razem R+M+Mp+S poz. 45						
46	KNR 4-01 354-8 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2				m2		15,65
	R a z e m r o b o c i z n a	0,84	r-g	13,15			
	Razem R poz. 46						
47	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1040-1 Drzwi jednoskrzydłowe aluminiowe profil ciepły szyba bezpieczna				m2		4,85
	R a z e m r o b o c i z n a	3,64	r-g	17,65			
Mat	Drzwi aluminiowe	1	m2	4,85			
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,1	kg	0,49			
	Pianka poliuretanowa	0,34	kg	1,65			
	Kołki rozporowe plastikowe	5	szt	24,25			
	Listwy z blachy aluminiowej	2,55	m	12,37			
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,24			
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,29			
	Razem R+M+S poz. 47						
48	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1040-6 Witryny aluminiowe profil ciepły szyba bezpieczna				m2		10,81
	R a z e m r o b o c i z n a	2,76	r-g	29,84			
Mat	Witryny	1	m2	10,81			
	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,1	kg	1,08			
	Pianka poliuretanowa	0,24	kg	2,59			
	Kołki rozporowe plastikowe	2,4	szt	25,94			
	Listwy z blachy aluminiowej	0,95	m	10,27			
Spr	Wyciąg	0,05	m-g	0,54			
	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,65			
	Razem R+M+S poz. 48						

	Razem R+M+Mp+S roz.3						
4	Zadaszenia						
49	KNR 2-05 125-1 ANALOGIA - konstrukcje zadaszenia - profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo				t		1,91
	Razem robocizna	282,75	r-g	540,05			
Mat	Krawężniki iglaste	0,06	m3	0,11			
	Deski iglaste obrzynane	0,02	m3	0,03			
	konstrukcja stalowa	1 000	kg	1 910,00			
	Materiały pomocnicze						
Spr	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	10	m-g	19,1			
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	2,4	m-g	4,58			
	Przyczepa dźwiczowa do samochodu 10 t	2,4	m-g	4,58			
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,9	m-g	3,63			
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	1,2	m-g	2,29			
	Razem R+M+Mp+S poz. 49						
50	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1410-3 pokrycie płytami z poliwęglanu 1-komorowego gr 10 mm				m2		110,45
	Razem robocizna	1,6	r-g	176,72			
Mat	poliwęglan jednokomorowy	1	m2	110,45			
	Uszczelki do poliwęglanu	3,36	m	371,11			
	profile łączące górne	1	m	110,45			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem R+M+Mp poz. 50						
	Razem R+M+Mp+S roz.4						
5	Platforma schodowa						
51	KNR 4-01 1-1 Kal. indywidualna - Dostarczenie i montaż platformy schodowej w wersji schodowej, zamontowanej wzdłuż balustrady schodów tor jazdy łamany , platforma zewnętrzna wraz z montażem i wykończeniem instalacji elektrycznej (opis instalacji w opisie przedmiotu zamówienia)				kpl		2
	Razem robocizna	75	r-g	150			
Mat	Platforma schodowa	1	kpl	2			
	Razem R+M poz. 51						
	Razem R+M roz.5						
6	odwodnienie						
52	KNR 1 609-3 ANALOGIA - koryta odwadniające ACO-DRAIN system N 100 K				m		32,5
	Razem robocizna	0,58	r-g	18,85			
Mat	korytka odwadniające	1,06	m	34,45			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,05	m-g	1,53			
	Razem R+M+Mp+S poz. 52						
53	KNR 2-18 314-2 analogia demontaż starych i montaż pomp odwodnieniowych - pompa wirnikowa -Q=16 m3/h, h=54 m, P=4kW, 50 Hz, 400 V - pompa głębinowa Q=2,7 m3/h, h=38 m, P=0,55kW, 50Hz, 400V [R=2]				szt		2
	Razem robocizna	4,3	r-g	17,2			
Mat	pompa wirnikowa	0,5	szt	1			
	pompa głębinowa	0,5	szt	1			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1,43	m-g	2,86			
	Razem R+M+Mp+S poz. 53						
	Razem R+M+Mp+S roz.6						
	Razem R+M+Mp+S kosztorys						
	VAT (22%)						
	Razem kosztorys + VAT						