

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

AUTOSTRADA A1 NA ODCINKU GRANICA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO POMORSKIEGO DO WĘZŁA MOP „KRZYŻANÓW WSCHODNI I ZACHODNI” BUDYNEK TOALET Przedmiar na jeden budynek

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		MOP KRZYŻANÓW - Budynek toalet - przedmiar na jeden budynek			
		Roboty budowlane			
1		Roboty ziemne			
1.1		Roboty ziemne - wykopy			
1.1.1	B-22.00.00.10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		$((1.44+0.25*2+0.2)+(1.44+0.25*2+0.2+1.5*2))/2*1.5*(16.0+0.5*2)$	m3	92,82	
		$((1.5*2+0.5+0.2)+(0.5+0.2))/2*1.5*19.70*2$	m3	130,02	
		$((1.5*2+0.5+0.2)+(0.5+0.2))/2*7.42*2$	m3	32,648	
				RAZEM	255,488
1.1.2	B-22.00.00.10	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II	m3		
		255.488-170.566	m3	84,922	
				RAZEM	84,922
1.2		Roboty ziemne - zasypanie wykopów			
1.2.1	B-22.00.00.10	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		255.488	m3	255,488	
		-(19.783+6.595)	m3	-26,378	
		-(17.882+6.402)	m3	-24,284	
		-(57.243*0.24+26.432*0.3)	m3	-21,668	
		-(46.566*0.12)	m3	-5,588	
		-(70.042*0.1)	m3	-7,004	
				RAZEM	170,566
2		Konstrukcja podziemia			
2.1		Fundamenty			
2.1.1	B-22.00.00.11	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI beton B30	m3		
		$19.70*(0.8*0.4)+(1.7*0.24*0.4)*2$	m3	6,63	
		$19.70*(0.8*0.4)+(1.7*0.24*0.4)*2$	m3	6,63	
		$(3.01+0.24+1.2+3.01-0.24*2)*(0.8*0.4)$	m3	2,234	
		$(0.24*2)*(0.8*0.4)$	m4	0,154	
		$(3.01+0.24+1.2+3.01-0.24*2)*(0.8*0.4)$	m5	2,234	
				RAZEM	17,882
2.1.3	B-22.00.00.11	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI beton B30	m3		
		$(16.005)*0.5*0.4$	m3	3,201	
		$(16.005)*0.5*0.4$	m3	3,201	
				RAZEM	6,402
2.2		Ściany fundamentowe			
2.2.1	B-22.00.00.11	Ściany żelbetowe o gr. 24 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO"beton B30	m2		
		$1.4*4*0.975$	m2	5,46	
		$(3.01*2+0.24*2+1.2)*0.975*2$	m2	15,015	
		$16.005*0.975*2$	m2	31,21	
		$2.85*0.975*2$	m2	5,558	
				RAZEM	57,243
2.2.4	B-22.00.00.11	Ściany żelbetowe o gr. 30 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" -beton B30	m2		
		$(16.245-0.12*2-2.45)*2*0.975$	m2	26,432	
				RAZEM	26,432
2.2.7	B-22.00.00.15	Ścianki dociskowe z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		$(1.55*2+0.24*2+3.95+0.2*2+2.25+13.7)*0.975$	m2	23,283	
		$(1.55*2+0.24*2+3.95+0.2*2+2.25+13.7)*0.975$	m2	23,283	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
				RAZEM	46,566
2.3		Izolacje fundamentów			
2.3.1	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego np. Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		$(1.5+0.24+3.7+0.2+2.45+0.2+13.45+0.24+1.5)*(1.10-0.115+0.15)*2$	m2	53,3	
		$(1.5+0.24+3.7+0.2+2.45+0.2+13.45+0.24+1.5)*(1.10-0.115+0.15)*2$	m2	53,3	
		$7.65*(1.10-0.115+0.15)*2$	m2	17,366	
		$7.65*(1.10-0.115+0.15)*2$	m2	17,366	
		$16.005*(1.10-0.115+0.15)*2$	m2	36,331	
		$16.005*(1.10-0.115+0.15)*2$	m2	36,331	
				RAZEM	213,994
2.3.2	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego np. Dysperbit - dwie następne warstwy	m2		
		213.994	m2	213,994	
				RAZEM	213,994
2.3.3	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm (np. Styrodur) pionowe na lepiku	m2		
		$(1.5+0.24+3.7+0.2+2.45+0.2+13.45+0.24+1.5)*(1.1-0.115)$	m2	23,128	
		$(1.5+0.24+3.7+0.2+2.45+0.2+13.45+0.24+1.5)*(1.1-0.115)$	m2	23,128	
		$7.65*(1.1-0.115)$	m2	7,535	
		$7.65*(1.1-0.115)$	m2	7,535	
				RAZEM	61,326
2.3.4	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm (np. Styrodur) pionowe na lepiku - warstwa przy ziemi wys. 15 cm	m2		
		$(1.5+0.24+3.7+0.2+2.45+0.2+13.45+0.24+1.5)*0.15$	m2	3,522	
		$(1.5+0.24+3.7+0.2+2.45+0.2+13.45+0.24+1.5)*0.15$	m2	3,522	
		$7.65*(0.15)$	m2	1,148	
		$7.65*(0.15)$	m2	1,148	
				RAZEM	9,34
2.3.5	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów i pod posadzką z folii polietylenowej, zgrzewalnej	m2		
		$(16.005+0.24*2)*(8.7-0.2*2)+(0.24*1.5*4)$	m2	138,266	
		$(1.55*2+0.24*2+3.95+0.2*2+2.25+13.7)*0.25$	m2	5,97	
		$(1.55*2+0.24*2+3.95+0.2*2+2.25+13.7)*0.25$	m2	5,97	
				RAZEM	150,206
2.4		Warstwy podposadzkowe			
2.4.1	B-22.00.00.11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$(16.005*3.01-(0.3*0.24)-(2.85*0.24)*2)*0.3$	m3	14,021	
		$16.005*1.2*0.3$	m3	5,762	
				RAZEM	19,783
2.4.2	B-22.00.00.11	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		$(16.005*3.01-(0.3*0.24)-(2.85*0.24)*2)*0.1$	m3	4,674	
		$16.005*1.2*0.1$	m3	1,921	
				RAZEM	6,595
3		Konstrukcja nadziemna			
3.1		Słupy żelbetowe			
3.1.1	B-22.00.00.11	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - B30	m3		
		$(3.155+0.975)*0.24*0.24*4$	m3	0,952	
				RAZEM	0,952
3.1.3	B-22.00.00.11	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 beton - B30	m3		
		$(3.155+0.975)*0.30*0.24*2$	m3	0,595	
				RAZEM	0,595
3.2		Podciągi i konstrukcja dachu			
3.2.1	B-22.00.00.11	Płyta stropowa o gr.20 cm beton B30	m2		
		$(0.79*2+2.77*2+0.24*2+1.2)*0.79*2$	m2	13,904	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		$(8.312+7.93-0.12*2)*0.79*2$	m2	25,283	
				RAZEM	39,187
3.2.4	B-22.00.00.11	Belki wg rys.1A/IX/1-K02 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 beton B30	m3		
		$0.30*0.30*(3.28*2+1.44)$	m3	0,72	
				RAZEM	0,72
3.2.6	B-22.00.00.11	Podciągi w osiach A, C i 1, 4 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 wbeton B30- wg rys.1A/IX/1-K02	m3		
		$(0.79*2+2.77*2+0.24*2+1.2-0.55*2)*0.24*0.59*2$	m3	2,181	
		$(8.312+7.93-0.12*2)*0.24*0.59*2$	m3	4,532	
				RAZEM	84,584
3.2.8	B-22.00.00.11	Wieżce wg rys.1A/IX/1-K02 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI beton B30	m3		
		$(8.045+7.66)*2*0.24*0.20$	m3	1,508	
				RAZEM	13,074
3.3		Zbrojenie			
3.3.1	B-22.00.00.12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1752.4/1000	t	1,752	
		1444.0/1000	t	1,444	
		121.2/1000	t	0,121	
				RAZEM	3,317
3.4		Konstrukcja stalowa			
3.4.1	B-22.00.00.13	Konstrukcja stalowa wsporników wg rys. 2/IX-K04 zabezpieczona antykorozyjnie wg opisu technicznego	t		
		981.6/1000	t	0,982	
		1821.0/1000	t	1,821	
		1016.0/1000	t	1,016	
				RAZEM	3,819
3.4.2	B-22.00.00.13	Wywiercenie otworu i zamontowanie kotew wklejanych M16x190 np. Hitli HAS na żywicę np. HIT-HY150	kpl		
		4*8+4*30+4*4	kpl	168	
				RAZEM	168
3.5		Ściany parteru			
3.5.1	B-22.00.00.15	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 (od strony korytarza technicznego murowane na pełne spoiny)	m2		
		$11.85*2*(3.62+0.125)$	m2	88,757	
		-0.52*1.1*16<-otwory>	m2	-9,152	
		$2.1*2*(3.62+0.125)$	m2	15,729	
		-0.52*1.1*2<-otwory>	m2	-1,144	
				RAZEM	94,19
3.5.2	B-22.00.00.15	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		$7.5*2*2+1.2*4$	m	34,8	
				RAZEM	34,8
3.5.3	B-22.00.00.15	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG" o gr. 30 cm	m2		
		$(11.80*2+13.20*2+3.5*2+2.0*2)*3.15$	m2	192,15	
				RAZEM	192,15
3.5.4	B-22.00.00.15	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		16+2	szt	18	
				RAZEM	18
3.5.5	B-22.00.00.15	Wykonanie ścian z cegieł klinkierowych FB Carmine o wym. 213x98x65 mm.,, ręcznie formowanych, czerwonych na głęboką spoinę o grubości 1/2 ceg. z otworami na drzwi	m2		
		$(8.0*2+3.0*2)*3.15$	m2	69,3	
		-0.9*2.0*8<-drzwi>	m2	-14,4	
				RAZEM	54,9
3.5.6	B-12.00.00.15	Impregnacja cegły klinkierowej	m2		

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		$(8.0*2+3.0*2)*3.15*2$	m2	138,6	
		-0.9*2.0*8*2<-drzwi>	m2	-28,8	
				RAZEM	109,8
3.6		Konstrukcja drewniana			
3.6.1		Konstrukcja dachu			
3.6.1.1	B-22.00.00.17	Murłaty przekroju 12x6 cm z tarcicy nasyczonej mocowanej kotwami do wieńca	m3 drew,		
		$(0.79*2+2.77*2+0.24*2+1.2)*0.12*0.06*2$	m3 drew,	0,127	
		$(8.312+7.93-0.12*2)*0.12*0.06*2$	m3 drew,	0,23	
				RAZEM	0,357
3.6.1.2	B-22.00.00.17	Belki przekroju 12x6 cm z tarcicy nasyczonej	m3 drew,		
		$(9.3+10.7+12.2)*2*0.12*0.06$	m3 drew,	0,464	
		$(21.0+19.5+18.0)*2*0.12*0.06$	m3 drew,	0,842	
				RAZEM	1,306
3.6.1.3	B-22.00.00.17	Podwaliny o długości ponad 2 m - o przekroju 12x12 cm z tarcicy nasyczonej	m3 drew,		
		$(17.50+1.44)*0.12*0.12*2$	m3 drew,	0,545	
				RAZEM	0,545
3.6.1.4	B-22.00.00.17	Ramy górne długości ponad 3 m o przekroju 14x17 cm z tarcicy nasyczonej	m3 drew,		
		$(10.15+1.44)*2*0.14*0.17$	m3 drew,	0,552	
				RAZEM	0,552
3.6.1.5	B-22.00.00.17	Ramy górne długości ponad 3 m o przekroju 14x20 cm z tarcicy nasyczonej	m3 drew,		
		$(8.7+1.44)*2*0.14*0.20$	m3 drew,	0,568	
				RAZEM	0,568
3.6.1.6	B-22.00.00.17	Ramy górne długości ponad 3 m o przekroju 12x12 cm z tarcicy nasyczonej	m3 drew,		
		$(8.7+1.44)*2*0.12*0.12$	m3 drew,	0,292	
				RAZEM	0,292
3.6.1.7	B-22.00.00.17	Słupy o długości do 2 m - o przekroju 14x12 cm tarcicy nasyczonej	m3 drew,		
		$0.5*(0.14*0.12)*18$	m3 drew,	0,151	
		$0.2*(0.14*0.12)*18$	m3 drew,	0,06	
				RAZEM	0,211
3.6.1.8	B-22.00.00.17	Krokwie narożne - o przekroju 14x20 cm tarcicy nasyczonej	m3		
		$6.3*4*0.14*0.20$	m3	0,706	
				RAZEM	0,706
3.6.1.9	B-22.00.00.17	Krokwie zwykłe - o przekroju 14x20 cm tarcicy nasyczonej	m3		
		$((3.8+2.6+1.3)*4+3.8*14)*0.14*0.20$	m3	2,352	
				RAZEM	2,352
3.6.2		Pokrycie i obróbki dachu			
3.6.2.1	B-12.00.00.13	Folia PE	m2		
		$(8.7+17.75)/2*4.55*2$	m2	120,348	
		-0.84*8.685<-czerpnia>	m2	-7,295	
		$(9.0*4.6)*2$	m2	82,8	
		-0.9*1.0<-wyłaz>	m2	-0,9	
				RAZEM	194,953
3.6.2.2	B-12.00.00.13	Wełna mineralna gr. 20 cm w przestrzeni między krokiewiami	m2		
		$(8.7+17.75)/2*4.55*2$	m2	120,348	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		-0.84*8.685<-czerpnia>	m2	-7,295	
		(9.0*4.6)*2	m2	82,8	
		-0.9*1.0<-wyłaz>	m2	-0,9	
				RAZEM	194,953
3.6.2.3	B-12.00.00.13	Folia	m2		
		(8.7+17.75)/2*4.55*2	m2	120,348	
		-0.84*8.685<-czerpnia>	m2	-7,295	
		(9.0*4.6)*2	m2	82,8	
		-0.9*1.0<-wyłaz>	m2	-0,9	
				RAZEM	194,953
3.6.2.4	B-12.00.00.13	Płyta OSB gr. 18 mm	m2		
		(8.7+17.75)/2*4.55*2	m2	120,348	
		-0.84*8.685<-czerpnia>	m2	-7,295	
		(9.0*4.6)*2	m2	82,8	
		-0.9*1.0<-wyłaz>	m2	-0,9	
				RAZEM	194,953
3.6.2.5	B-12.00.00.13	Pokrycie dachów blachą tytanowo cynkową grubości 0.60 mm na macie systemowej; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m2		
		(8.7+17.75)/2*4.55*2	m2	120,348	
		-0.84*8.685<-czerpnia>	m2	-7,295	
		(9.0*4.6)*2	m2	82,8	
		-0.9*1.0<-wyłaz>	m2	-0,9	
		(22.825+18.05)/2*2.40*2	m2	98,1	
		(14.04+9.4)/2*2.4*2	m2	56,256	
				RAZEM	349,309
3.6.2.6	B-12.00.00.13	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		6.0*2+18.05*2	m	48,1	
				RAZEM	48,1
3.6.2.7	B-12.00.00.13	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		3.45*2*2	m	13,8	
				RAZEM	13,8
3.6.2.8	B-12.00.00.13	Ocieplenie obudowy wyłazu dachowego z wełny mineralnej gr. 6 cm	m2		
		0.3*(0.94*2+0.85*2)	m2	1,074	
				RAZEM	1,074
3.6.2.9	B-12.00.00.13	Obudowa podstawy wyłazu dachowego z płyty OSB na ruszcie	m2		
		0.3*(0.94*2+0.85*2)	m2	1,074	
				RAZEM	1,074
3.6.2.10	B-12.00.00.13	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		(0.94*2+0.85*2)*0.2	m2	0,716	
				RAZEM	0,716
3.6.3		Komin dachowy wg det. 5.2			
3.6.3.1	B-22.00.00.17	Ramy górne długości ponad 3 m o przekroju 12x5 cm z tarcicy naszyonej	m3 drew,		
		(10.15+1.44)*2*0.12*0.05	m3 drew,	0,139	
				RAZEM	0,139
3.6.3.2	B-12.00.00.18	Żaluzje stalowe ocynkowane w ramie z rury stalowej, ocynkowanej z rury stalowej 40x40x4 mm wg detalu 5.2 i rys. A06	m2		
		0.345*(1.45*2+1.41*4)*2+0.345*0.72*2	m2	6,389	
				RAZEM	6,389
3.6.3.3	B-22.00.00.17	Krokwie zwykłe o przekroju 5x5 cm z tarcicy naszyonej	m3		
		11*2*0.05*0.05	m3	0,055	
				RAZEM	0,055
3.6.3.4	B-12.00.00.13	Poszycie dachu z płyt OSB/3 wodoodpornych gr. 18 mm	m2		
		10.50*1.6	m2	16,8	
				RAZEM	16,8

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
3.6.3.5	B-12.00.00.13	Pokrycie dachów blachą tytanowo-cynkową grubości 0.60 mm na macie systemowej; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m2		
		10.50*1.6	m2	16,8	
				RAZEM	16,8
3.6.3.6	B-12.00.00.13	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		(10.50*2+1.6*2)*0.2	m2	4,84	
				RAZEM	4,84
4		Roboty wykończeniowe			
4.1		Posadzki			
4.1.1	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		15.40	m2	15,4	
		5.83	m2	5,83	
		2.21	m2	2,21	
		5.83	m2	5,83	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
		13.20	m2	13,2	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
				RAZEM	111,67
4.1.2	B-12.00.00.16	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		15.40	m2	15,4	
		5.83	m2	5,83	
		2.21	m2	2,21	
		5.83	m2	5,83	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
		13.20	m2	13,2	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
				RAZEM	111,67
4.1.3	B-12.00.00.16	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		111.670	m2	111,67	
				RAZEM	111,67
4.1.4	B-12.00.00.16	Zbrojenie siatką stalową	m2		
		15.40	m2	15,4	
		5.83	m2	5,83	
		2.21	m2	2,21	
		5.83	m2	5,83	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
		13.20	m2	13,2	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
				RAZEM	111,67
4.1.5	B-12.00.00.12	Izolacja przeciwwilgociowa posadzek z płynnej folii	m2		
		15.40	m2	15,4	
		5.83	m2	5,83	
		2.21	m2	2,21	
		5.83	m2	5,83	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
		13.20	m2	13,2	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
				RAZEM	111,67
4.1.6	B-12.00.00.14	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe koloru piaskowego, matowe, 29,5x29,5cm, spoiny szare. Wszystkie spoiny i uszczelnienia silikonowe wodoodporne i antygrzybiczne.	m2		
		15.40	m2	15,4	
		5.83	m2	5,83	
		2.21	m2	2,21	
		5.83	m2	5,83	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
		13.20	m2	13,2	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
				RAZEM	111,67
4.2		Okładziny ścian			
4.2.1	B-12.00.00.20	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02	m2		
		120.08+35.64+8.2+1.8	m2	165,72	
				RAZEM	165,72
4.2.2	B-12.00.00.20	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi pod blatami umywalkowymi, płyty wodoodporne na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02	m2		
		0.84*2.0*2+0.84*4.0*2	m2	10,08	
				RAZEM	10,08
4.2.3	B-12.00.00.20	Obudowa stelaży płytami gipsowo-kartonowymi, wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo, płyty wodoodporne gr. 12,5 mm	m2		
		0.7*1.15*17	m2	13,685	
				RAZEM	13,685
4.2.4	B-12.00.00.20	Przepierzenia z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo, płyty wodoodporne gr. 12,5 mm	m2		
		0.25*0.3*4	m2	0,3	
				RAZEM	0,3
4.2.5	B-12.00.00.12	Izolacja przeciwwilgociowa ścian z płynnej folii	m2		
		120.08+35.64+8.2+1.8	m2	165,72	
				RAZEM	165,72
4.2.6	B-12.00.00.14	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną - pomieszczenia sanitarne - płytki gresowe koloru piaskowego, matowe, 29,5x59,5cm, spoiny ciemnoszare. Docinanie krawędzi pod kątem 45 st. bez listew krawędziowych. Wszystkie spoiny i uszczelnienia silikonowe wodoodporne i antygrzybiczne.	m2		
		3.0+2.57+0.25*0.6	m2	5,72	
		3.0*2.57+0.25*0.6	m2	7,86	
		4.0*3.0	m2	12	
		-(0.6*1.5*2+1.0*0.45)<-otwory>	m2	-2,25	
		7.7*3.0*2	m2	46,2	
		-(0.6*1.5*3)<-otwory>	m2	-2,7	
		4.0*3.0	m2	12	
		-(0.6*1.5*2+1.0*0.45)<-otwory>	m2	-2,25	
		7.7*3.0*2	m2	46,2	
		-(0.6*1.5*3)<-otwory>	m2	-2,7	
				RAZEM	120,08
4.2.7	B-12.00.00.14	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną- pomieszczenia sanitarne - płytki gresowe ciemny grafit, matowe, 29,5x59,5cm, spoiny ciemnoszare. Docinanie krawędzi pod kątem 45 st. bez listew krawędziowych. Wszystkie spoiny i uszczelnienia silikonowe wodoodporne i antygrzybiczne.	m2		
		0	m2	0	
		2.0*3.0+2.0*1.21	m2	8,42	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		2.0*2.45+2.0*0.5+2.0*0.84	m2	7,58	
		4.0*0.7	m2	2,8	
		2.57*3.0+0.25*0.6	m2	7,86	
		4.0*0.7	m2	2,8	
		2.57*3.0+0.25*0.6	m2	7,86	
				RAZEM	37,32
4.2.8	B-12.00.00.14	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną- pomieszczenia sanitarne - płytki gresowe ciemny grafit, polerowane, 29,5x59,5cm, spoiny ciemnoszare. Docinanie krawędzi pod kątem 45 st. bez listew krawędziowych. Wszystkie spoiny i uszczelnienia silikonowe wodoodporne i antygrzybiczne.	m2		
		0	m2	0	
		2.0*0.6+2.0*0.9	m2	3	
		2.0*0.55+2.0*0.41	m2	1,92	
		4.0*(0.41+0.84)	m2	5	
		4.0*(0.41+0.84)	m2	5	
				RAZEM	14,92
4.2.9	B-12.00.00.14	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną- pomieszczenia sanitarne - płytki ceramiczne, szklwione, ciemnoszare o wyglądzie metalicznym, wym. 10x10 cm Docinanie krawędzi pod kątem 45 st. bez listew krawędziowych. Wszystkie spoiny i uszczelnienia silikonowe wodoodporne i antygrzybiczne.	m2		
		2.0*0.9	m2	1,8	
				RAZEM	1,8
4.3		Sufity podwieszane parteru			
4.3.1	B-12.00.00.17	Sufity podwieszane np. Rockfon G z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		15.40	m2	15,4	
		5.83	m2	5,83	
		5.83	m2	5,83	
		11.80	m2	11,8	
		2.21	m2	2,21	
		22.80	m2	22,8	
		13.20	m2	13,2	
		11.80	m2	11,8	
		22.80	m2	22,8	
				RAZEM	111,67
4.4		Tynki i malowanie			
4.4.1	B-12.00.00.10	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		0.25*7.15*2+0.25*0.3*4	m2	3,875	
				RAZEM	3,875
4.4.2	B-12.00.00.10	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu betonowym	m2		
		0.25*7.15*2+0.25*0.3*4	m2	3,875	
				RAZEM	3,875
4.4.3	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		0.25*7.15*2+0.25*0.3*4	m2	3,875	
		0.25*0.3*2*4	m2	0,6	
				RAZEM	4,475
5		Stolarka i ślusarka			
5.1	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - Okno aluminiowe O1U wg zestawienia stolarki okiennej (rys. 2.1/IX-A08) o wymiarach w świetle muru 143x60 cm; kolor RAL 9023; szyby zespolone k=1,1, jednokomorowe 6/16/4; okna k < 1,6; okucia Siegenia-Aubi lub równoważne z rozwórką zima/lato; klamki i okucia stalowe, Hoppe-Secustip lub równoważne, koloru RAL 9023 lub zbliżonego	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
5.2	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - Okno aluminiowe O2U wg zestawienia stolarki okiennej (rys. 2.1/IX-A08) o wymiarach w świetle muru 138x60 cm; kolor RAL 9023; szyby zespolone k=1,1, jednokomorowe 6/16/4; okna k < 1,6; okucia Siegenia-Aubi lub równoważne z rozwórką zima/lato; klamki i okucia stalowe, Hoppe-Secustip lub równoważne, koloru RAL 9023 lub zbliżonego	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
5.3	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - Okno aluminiowe O3L wg zestawienia stolarki okiennej (rys. 2.1/IX-A08) o wymiarach w świetle muru 60x150 cm; kolor RAL 9023; szyby zespolone, mleczne k=1,1, jednokomorowe 6/16/4; okna k < 1,6; okucia Siegenia-Aubi lub równoważne z rozwórką zima/lato; klamki i okucia stalowe, Hoppe-Secustip lub równoważne, koloru RAL 9023 lub zbliżonego	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
5.4	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - Okno aluminiowe O3P wg zestawienia stolarki okiennej (rys. 2.1/IX-A08) o wymiarach w świetle muru 60x150 cm; kolor RAL 9023; szyby zespolone, mleczne k=1,1, jednokomorowe 6/16/4; okna k < 1,6; okucia Siegenia-Aubi lub równoważne z rozwórką zima/lato; klamki i okucia stalowe, Hoppe-Secustip lub równoważne, koloru RAL 9023 lub zbliżonego	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
5.5	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - Drzwi szklane w ramie stalowej lub aluminiowej wraz z ościeżnicą DZ1D wg zestawienia stolarki drzwiowej (rys. 2.1/IX-A09) o wymiarach w świetle muru 200x250 cm; kolor profili RAL 9023; szklenie bezpieczne float; szyby zespolone k=1,1; jednokomorowe 6/16/4	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.6		Dostawa i montaż - Drzwi stalowe wraz z ościeżnicą D1L wg zestawienia stolarki drzwiowej (rys. 2.1/IX-A09) o wymiarach w świetle muru 100x210 cm; kolor RAL 9023; kratka nawiewna; okucia i klamki ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.7	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - Drzwi stalowe wraz z ościeżnicą D1P wg zestawienia stolarki drzwiowej (rys. 2.1/IX-A09) o wymiarach w świetle muru 100x210 cm; kolor RAL 9023; kratka nawiewna; okucia i klamki ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.8	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - Drzwi stalowe wraz z ościeżnicą D2P wg zestawienia stolarki drzwiowej (rys. 2.1/IX-A09) o wymiarach w świetle muru 100x210 cm; kolor RAL 9023; okucia i klamki ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.9	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - klamry wyłazowe	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
5.10	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - wyłaz dachowy 80x80 cm np. firmy Rewa otwierany automatycznie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.11	B-22.00.00.17	Słupki drewniane 12x12 cm tarcicy nasyczonej	m3 drew,		
		0.6*3*0.12*0.12*5*2	m3 drew,	0,259	
				RAZEM	0,259
5.12	B-12.00.00.21	Dostawa i montaż - parapety granit "Zimnik" gr. 3 cm, szer. 26 cm	m		
		7.15*2	m	14,3	
				RAZEM	14,3

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
6		Elewacje			
6.1		Elewacja w osi 1 i 4			
6.1.1	B-22.00.00.15	Wykonanie ścian z cegieł klinkierowych FB Carmine o wym. 213x98x65 mm, ręcznie formowanych, czerwonych na głęboką spoinę o grubości 1/2 ceg. z otworami na drzwi, z wmontowaniem wywiewników w spoinach	m2		
		$((1.79+16.245+1.79-1.95+1.5*2+0.6*2)*3.15)*2$	m2	139,073	
		$0.65*2.15*5*2<-otwory>$	m2	13,975	
		$(0.5*2.15*2)*5*2+(0.5*3.05*2)*2$	m2	27,6	
				RAZEM	180,648
6.1.2	B-22.00.00.15	Podokienniki z cegieł klinkierowych FB Carmine o wym. 213x98x65 mm, układanych na płask, ręcznie formowanych, czerwonych na głęboką spoinę	m2		
		$0.6*0.5*5*2$	m2	3	
				RAZEM	3
6.1.3	B-12.00.00.15	Impregnacja cegły klinkierowej	m2		
		180.648	m2	180,648	
		3.0	m2	3	
				RAZEM	183,648
6.1.4	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		$((1.79+16.245+1.79-1.95+1.5*2+0.6*2)*3.15)*2$	m2	139,073	
		$0.65*2.15*5*2<-otwory>$	m2	13,975	
				RAZEM	153,048
6.1.5	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na ościeżach okien gr. 6 cm	m2		
		$0.17*2.15*2*10+3.05*0.15*2*2$	m2	9,14	
				RAZEM	9,14
6.1.6	B-22.00.00.17	Ruszt drewniany z drewna impregnowanego pod deski elewacyjne	m2		
		$(0.3*16.80+0.6*0.7*5+1.95*0.6)*2$	m2	16,62	
				RAZEM	16,62
6.1.7	B-22.00.00.17	Deski elewacyjne z modrzewia syberyjskiego gr.22 mm	m2		
		$(0.3*16.80+0.6*0.7*5+1.95*0.6)*2$	m2	16,62	
				RAZEM	16,62
6.1.8	B-12.00.00.13	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
		$(1.15+0.8*2+4.75+1.0+1.1+2.55)*(0.4+0.1)+1.5*(0.8+0.1)$	m2	7,425	
		$(1.15+0.8*2+4.75+1.0+1.1+2.55)*(0.4+0.1)+1.5*(0.8+0.1)$	m2	7,425	
				RAZEM	14,85
6.1.9	B-12.00.00.20	Płyty GK wodoodporne- dwie warstwy gr.12,5 mm montowane na ruszcie drewnianym wg rys.A16	m2		
		$0.65*2.15*5*2$	m2	13,975	
				RAZEM	13,975
6.1.10	B-12.00.00.18	Parapety systemowe aluminiowe np. Reynaers CS59	m2		
		$0.6*5*0.22*2$	m2	1,32	
				RAZEM	1,32
6.2		Elewacja w osi A i C			
6.2.1	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.12 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		$(7.25*3.55+0.3*0.4*2)*2$	m2	51,955	
		$-7.25*0.5-1.4*1.5<-otwory>$	m2	-5,725	
				RAZEM	46,23
6.2.2	B-22.00.00.17	Ruszt drewniany z drewna impregnowanego pod deski elewacyjne	m2		
		$(7.25*3.55+0.3*0.4*2)*2$	m2	51,955	
		$-7.25*0.5-1.4*1.5<-otwory>$	m2	-5,725	
				RAZEM	46,23
6.2.3	B-22.00.00.17	Deski elewacyjne z modrzewia syberyjskiego gr.22 mm	m2		
		$(7.25*3.55+0.3*0.4*2)*2$	m2	51,955	
		$-7.25*0.5-1.4*1.5<-otwory>$	m2	-5,725	
				RAZEM	46,23

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
7		Ujęcie wody			
7.1	B-22.00.00.11	Ściany żelbetowe o gr. 12 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" - beton B30	m2		
		0.467*3*2.3	m2	3,222	
				RAZEM	3,222
7.4	B-12.00.00.21	Okładziny ścian granitem "Żimnik" groszkowanym gr. 3 cm na kleju	m2		
		0.467*3*2.3+0.15*2*2.3+0.15*0.467*3	m2	4,122	
				RAZEM	4,122
7.5	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne z płyt styropianu ekstrudowanego gr. 12 cm (np. Styrodur) pionowe na lepiku - warstwa przy ziemi wys. 15 cm	m2		
		0.467*3*2.3	m2	3,222	
				RAZEM	3,222
7.6	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego np. Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		0.467*3*2.3	m2	3,222	
				RAZEM	3,222
7.7	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego np. Dysperbit - druga i następna	m2		
		0.467*3*2.3	m2	3,222	
				RAZEM	3,222
8		Wyposażenie			
8.1	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - elektryczna suszarka do rąk, natynkowa, stal nierdzewna, matowa	kpl		
		1	kpl	1	
		1	kpl	1	
		2	kpl	2	
		2	kpl	2	
				RAZEM	6
8.2	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - elektroniczny odświeżacz powietrza	kpl		
		1	kpl	1	
		1	kpl	1	
		2	kpl	2	
		2	kpl	2	
				RAZEM	6
8.3	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - pojemnik na mydło w płynie, natynkowy, stal nierdzewna, matowa	kpl		
		1	kpl	1	
		1	kpl	1	
		4	kpl	4	
		4	kpl	4	
				RAZEM	10
8.4	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Pojemnik na ręczniki papierowe - wpuszczany w ścianę, stal nierdzewna matowa.	kpl		
		1	kpl	1	
		1	kpl	1	
		1	kpl	1	
				RAZEM	3
8.5	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - wieszak ze stali nierdzewnej, matowy	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
8.6	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Pojemnik na ręczniki papierowe z koszem na odpady - wpuszczany w ścianę, stal nierdzewna matowa.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8.7	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Kosz na odpady - wpuszczany w ścianę, stal nierdzewna matowa.	kpl		
		1	kpl	1	
		1	kpl	1	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		1	kpl	1	
				RAZEM	3
8.8	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Lustro zlicowane z powierzchnią glazury wklejane na klej do luster	m2		
		2.0*1.2	m2	2,4	
		4.0*1.05	m2	4,2	
		4.0*1.05	m2	4,2	
				RAZEM	10,8
8.9	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy, natynkowy, stal nierdzewna, matowa	kpl		
		1	kpl	1	
		1	kpl	1	
		4	kpl	4	
		7	kpl	7	
				RAZEM	13
8.10	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Lustro uchylne dla niepełnosprawnych z tyłem zabezpieczonym blachą o wym. 50x60 cm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8.11	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - poręcz kątowa, prawa ze stali nierdzewnej śr. 32 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8.12	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - poręcz uchylna dł. 75 cm, prawa ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8.13	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - poręcz umywalkowa, prawa i lewa ze stali nierdzewnej dł. 55 cm	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
8.14	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Ścianki systemowe WC z laminatu kompaktowego gr. 13 mm w kolorze RAL 9001 (biały kremowy) wys. kabin 200 cm, elementy metalowe ze stali nierdzewnej	m2		
		$((7.6-0.9*7)+1.5*6)*2.0$	m2	20,6	
		$((4.5-0.9*4)+1.5*4)*2.0$	m2	13,8	
				RAZEM	34,4
8.15	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Drzwi systemowe do kabin WC o wym. 90x195 cm z laminatu kompaktowego gr. 13 mm w kolorze RAL 9001 (biały kremowy) wys. kabin 200 cm, elementy metalowe ze stali nierdzewnej	kpl		
		7+4	kpl	11	
				RAZEM	11
8.16	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Błat podumywalkowy szer. 60 cm, gr. 3 cm z materiału "solid surface" o parametrach Corianu w kolorze czarnym nakrapianym jasnymi plamkami, z otworami na umywalki	m		
Roboty sanitarne					
1		Instalacja wentylacji			
1.1		System N1			
1.1.1		Instalacja wentylacji			
1.1.1.1	BS.62.04.00.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
	2	4.01	m2	4,01	
				RAZEM	4,01
1.1.1.2	BS.62.04.00.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
	2	0.99	m2	0,99	
				RAZEM	0,99
1.1.1.3	BS.62.04.00.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	2	$3.14*0.16*17.5+3.14*0.2*6.5$	m2	12,874	
				RAZEM	12,874

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
1.1.1.4	BS.62.04.00.1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3.14*0.25*5+3.14*0.315*0.5	m2	4,42	
				RAZEM	4,42
1.1.1.5	BS.62.04.00.1 2	Przewody elastyczne typu flex izolowany dn 160/1	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
1.1.1.6	BS.62.04.00.1 2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - typ HB40 295x295 z przepustnicą i skrzynką rozprężną lub równoważny.	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
1.1.1.7	BS.62.04.00.1 2	Skrzynki rozprężne do anemostatów - tylko montaż	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
1.1.1.8	BS.62.04.00.1 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 1000x250	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.1.1.9	BS.62.04.00.1 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 500x220/1	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.1.1.10	BS.62.04.00.1 2	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej N1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.1.2		Dostawa urządzeń			
1.1.2.1	BS.62.04.00.1 2	Dostawa centrali nawiewnej N1 typ VS-10-R-H-T V=910 m3/h z automatyką lub równoważnej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.1.3		Izolacja cieplna i pożarowa, automatyka			
1.1.3.1	BS.62.04.00.1 2	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 30 mm	m2		
		21	m2	21	
				RAZEM	21
1.1.3.2	BS.62.04.00.1 2	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr 50 mm	m2		
		3.5	m2	3,5	
				RAZEM	3,5
1.1.3.3	BS.62.04.00.1 2	Montaż instalacji automatycznej regulacji do centrali wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2		System W1			
1.2.1		Instalacja wentylacji			
1.2.1.1	BS.62.04.00.1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		1.84	m2	1,84	
				RAZEM	1,84
1.2.1.2	BS.62.04.00.1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2.16	m2	2,16	
				RAZEM	2,16
1.2.1.3	BS.62.04.00.1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3.14*0.1*1.5	m2	0,471	
				RAZEM	0,471

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
1.2.1.4	BS.62.04.00.1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3.14*0.125*2.5+3.14*0.16*11.5+3.14*0.2*8	m2	11,783	
				RAZEM	11,783
1.2.1.5	BS.62.04.00.1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3.14*0.25*5+3.14*0.315*0.5	m2	4,42	
				RAZEM	4,42
1.2.1.6	BS.62.04.00.1 2	Przewody elastyczne typu flex nieizolowany dn 100/1	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
1.2.1.7	BS.62.04.00.1 2	Przewody elastyczne typu flex nieizolowany dn 160/1	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
1.2.1.8	BS.62.04.00.1 2	Zawór wentylacyjny wywiewny dn 100	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
1.2.1.9	BS.62.04.00.1 2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - typ HB40 295x295 z przepustnicą i skrzynką rozprężną lub równoważny.	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
1.2.1.10	BS.62.04.00.1 2	Skrzynki rozprężne do anemostatów - tylko montaż	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
1.2.1.11	BS.62.04.00.1 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
1.2.1.12	BS.62.04.00.1 2	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - 400x250	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.1.13	BS.62.04.00.1 2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.1.14	BS.62.04.00.1 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - 500x220/1	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.1.15	BS.62.04.00.1 2	Montaż centrali wywiewnej W1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.2		Dostawa urządzeń			
1.2.2.1	BS.62.04.00.1 2	Dostawa centrali wywiewnej W1 typ VS-10-R-FV-T V=910 m3/h z automatyką lub równoważnej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.3		Izolacja cieplna i pożarowa, automatyka			
1.2.3.1	BS.62.04.00.1 2	Montaż instalacji automatycznej regulacji do centrali wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2		Instalacje wod-kan			
2.1		Kanalizacja			
2.1.1		Roboty ziemne dla sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej			

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
2.1.1.1	B.22.00.00.10	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		$3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 / 4 \cdot 23 + 3.14 \cdot 0.11 \cdot 0.11 / 4 \cdot 38 + 3.14 \cdot 0.05 \cdot 0.05 / 4 \cdot 16 + 3.14 \cdot 1 \cdot 1 / 4 \cdot 1^3$	m3	3,21	
				RAZEM	3,21
2.1.1.2	B.22.00.00.10	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 48	m3		
		$3.14 \cdot 0.16 \cdot 0.16 / 4 \cdot 23 + 3.14 \cdot 0.11 \cdot 0.11 / 4 \cdot 38 + 3.14 \cdot 0.05 \cdot 0.05 / 4 \cdot 16 + 3.14 \cdot 1 \cdot 1 / 4 \cdot 1^3$	m3	3,21	
				RAZEM	3,21
2.1.1.3	B.22.00.00.10	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$(0.6 + 0.106) / 2 \cdot 21 \cdot 1$	m3	7,413	
				RAZEM	7,413
2.1.1.4	B.22.00.00.10	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		$(0.85 + 1) / 2 \cdot 1 \cdot 19 + 0.6 \cdot 0.6 \cdot 32$	m3	29,095	
				RAZEM	29,095
2.1.1.5	B.22.00.00.10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		$7.413 \cdot 2$	m2	14,826	
				RAZEM	14,826
2.1.1.6	B.22.00.00.10	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$7.413 + 29.095$	m3	36,508	
				RAZEM	36,508
2.1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
2.1.2.1	BS.62.04.00.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
2.1.2.2	BS.62.04.00.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
2.1.2.3	BS.62.04.00.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
2.1.2.4	BS.62.04.00.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
2.1.2.5	BS.62.04.00.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
2.1.2.6	BS.62.04.00.1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2.1.2.7	BS.62.04.00.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.1.2.8	BS.62.04.00.1	Skrzynki żeliwne do korków	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
2.1.2.9	BS.62.04.00.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1	4+10+8	podej.	22	
				RAZEM	22
2.1.2.10	BS.62.04.00.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1	13	podej.	13	
				RAZEM	13
2.1.2.11	BS.62.04.00.1	Wpusty podłogowe typ 61HT Dallbit z kratką KE15 Dallbit o śr. 50 mm lub równoważne	szt.		
	1	8	szt.	8	
				RAZEM	8
2.1.2.12	BS.62.04.00.1	Umywalka nablutowa, okrągła, ceramiczna śr. 46 cm; bateria bezdotykowa na wodę zmieszana, bezdotykowa, montowana na blacie	kpl.		
	1	9	kpl.	9	
				RAZEM	9
2.1.2.13	BS.62.04.00.1	Umywalka dla niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym, chromowanym; sitkiem odpływowym chromowanym; bateria bezdotykowa na wodę zmieszana, bezdotykowa, montowana na blacie	kpl.		
	1	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.1.2.14	BS.62.04.00.1	Miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej, bezdotykowy system spłukujący, obudowa stal nierdzewna	kpl.		
	1	13	kpl.	13	
				RAZEM	13
2.1.2.15	BS.62.04.00.1	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych, przycisk spłukujący stalowy, lakierowany na czarno ze srebrnymi przyciskami	kpl.		
	1	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.1.2.16	BS.62.04.00.1	Pisuar ze stali nierdzewnej, bezdotykowy system spłukujący, obudowa stal nierdzewna	kpl.		
	1	4	kpl.	4	
				RAZEM	4
2.1.2.17	BS.62.04.00.1	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
	1	13	kpl.	13	
				RAZEM	13
2.1.2.18	BS.62.04.00.1	Elementy montażowe Geberit Duofix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
	1	4	kpl.	4	
				RAZEM	4
2.1.2.19	BS.62.04.00.1	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
	1	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.1.3		Instalacja kanalizacji deszczowej.			
2.1.3.1	BS.62.04.00.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	1	17	m	17	
				RAZEM	17
2.1.3.2	BS.62.04.00.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	1	4	m	4	
				RAZEM	4
2.1.3.3	BS.62.04.00.1	Odwodnienie liniowe ACO Drain	m		
	1	4	m	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
2.1.3.4	BS.62.04.00.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	1	1	podej.	1	
				RAZEM	1
2.1.3.5	BS.62.04.00.1	Wpusty deszczowe uniwersalne z zamknięciem p-zapachowym	szt.		
	1	2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.1.3.6	BS.62.04.00.1	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
	1	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.2		Instalacja wodna			
2.2.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej z tworzyw sztucznych			
2.2.1.1	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor z.w.) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20	m		
	0	62	m	62	
				RAZEM	62
2.2.1.2	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor z.w.) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20	m		
	0	5	m	5	
				RAZEM	5
2.2.1.3	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor z.w.) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20	m		
	0	10	m	10	
				RAZEM	10
2.2.1.4	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor z.w.) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20	m		
	0	5	m	5	
				RAZEM	5
2.2.1.5	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor z.w.) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20	m		
	0	12	m	12	
				RAZEM	12
2.2.1.6	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor c.w.) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20-stabi	m		
	0	40	m	40	
				RAZEM	40
2.2.1.7	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor c.w.) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20-stabi	m		
	0	5	m	5	
				RAZEM	5
2.2.1.8	BS.62.04.00.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP - Uponor Bor c.w.) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN20-stabi	m		
	0	9	m	9	
				RAZEM	9
2.2.1.9	BS.62.04.00.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	0	6	szt.	6	
				RAZEM	6
2.2.1.10	BS.62.04.00.1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
	0	1	szt.	1	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
				RAZEM	1
2.2.1.11	BS.62.04.00.10	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
2.2.1.12	BS.62.04.00.10	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.13	BS.62.04.00.10	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.2.1.14	BS.62.04.00.10	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 3	prób.		3
		62+5+10+5+12+40+5+9	m	148	
				RAZEM	148
2.2.1.15	BS.62.04.00.10	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		62+5+10+5+12+40+5+9	m	148	
				RAZEM	148
2.2.1.16	BS.62.04.00.10	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6+13	szt.	19	
				RAZEM	19
2.2.1.17	BS.62.04.00.10	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.18	BS.62.04.00.10	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
2.2.1.19	BS.62.04.00.10	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
2.2.1.20	BS.62.04.00.10	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.21	BS.62.04.00.10	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.2.1.22	BS.62.04.00.10	Zawory antyskażeniowe typ BA instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.23	BS.62.04.00.10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2*10+4+9	szt.	33	
				RAZEM	33
2.2.1.24	BS.62.04.00.10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
2.2.1.25	BS.62.04.00.10	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowe	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
2.2.1.26	BS.62.04.00.10	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm termostaticzna stojąca	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.2.1.27	BS.62.04.00.10	Mieszacz natryskowy Presto lub równorzędne	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2.2.1.28	BS.62.04.00.10	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
2.2.1.29	BS.62.04.00.10	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.30	BS.62.04.00.10	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.31	BS.62.04.00.10	Podgrzewacz elektryczny cwu V=300l typ SHW 300S Stiebel Eltron lub równoważny.	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.32	BS.62.04.00.10	Zawory bezpieczeństwa typ SYR2115 dn 20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.33	BS.62.04.00.10	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ DT5 80 Reflex lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.1.34	BS.62.04.00.10	Pompy typ STAR-Z Wilo lub równoważna.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.2		Izolacja termiczna instalacji wody zimnej i ciepłej			
2.2.2.1	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - dn 22/6	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
2.2.2.2	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - dn 28/6	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
2.2.2.3	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) - dn 35/6	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
2.2.2.4	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - dn 42/9	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
2.2.2.5	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - dn 48/9	m		
		12	m	12	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
				RAZEM	12
2.2.2.6	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - dn 22/13	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
2.2.2.7	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - dn 28/13	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
2.2.2.8	BS.62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - dn 35/13	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
Roboty elektryczne					
1		Złącze kablowe, linia WLZ, rozdzielnia główna.			
1.1	BE.62.03.00.11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
1.2	BE.62.03.00.11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przep. ust.		
		1	przep. ust.	1	
				RAZEM	1
1.3	BE.62.03.00.11	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym-uszczelnienie masą ogniochronną HILTI lub PROMAT przejść przewodów przez stropy pomiędzy kondygnacjami i przebieg poziomych - przejścia do pomieszczeń laborat i stref	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.4	BE.62.03.00.11	Przygotowanie podoła dla rury osłonowej, wykucie bruzd wraz z pracami towarzyszącymi.	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
1.5	BE.62.03.00.11	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
1.6	BE.62.03.00.11	Układanie kabli wraz z pracami towarzyszącymi w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
1.7	BE.62.03.00.11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.8	BE.62.03.00.11	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi wyłącznika głównego - główny wyłącznik pożarowy WP, kompletny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.9	BE.62.03.00.11	Przygotowanie podłoża wraz z pracami towarzyszącymi dla zamontowania kompletnego złącza kablowego.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.10	BE.62.03.00.11	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi złącza kablowego - Złącze kablowe ZK, kompletne z wyposażeniem wg rys. 1/IX/1-E05	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.11	BE.62.03.00.10	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi rozdzielnicy - Rozdzielnica główna TG, kompletna z wyposażeniem wg rys. 1/IX/1-E04	szt.		

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.12	BE.62.03.00.1 1	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² wraz z pracami towarzyszącymi i podłączeniem.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.13	BE.62.03.00.1 0	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2		Instalacja gniazd i oświetlenia, oprzewodowanie, trasy kablowe.			
2.1	BE.62.03.00.1 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48	
				RAZEM	48
2.2	BE.62.03.00.1 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12	
				RAZEM	12
2.3	BE.62.03.00.1 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2	
				RAZEM	2
2.4	BE.62.03.00.1 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		40*2	szt.	80	
				RAZEM	80
2.5	BE.62.03.00.1 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach-Kotek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt.		
		40*2	szt.	80	
				RAZEM	80
2.6	BE.62.03.00.1 1	Elementy konstrukcyjne przykręcane do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - uchwyt WSS100	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
2.7	BE.62.03.00.1 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko "BAKS" KPR 100H42	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
2.8	BE.62.03.00.1 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		142	m	142	
				RAZEM	142
2.9	BE.62.03.00.1 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton wraz z pracami towarzyszącymi- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m		
		142	m	142	
				RAZEM	142
2.10	BE.62.03.00.1 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane na gotowym podłożu, konstrukcji wraz z pracami towarzyszącymi- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m		
		309	m	309	
				RAZEM	309
2.11	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		186	m	186	
				RAZEM	186
2.12	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
		279	m	279	
				RAZEM	279

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
2.13	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		54	m	54	
				RAZEM	54
2.14	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		81	m	81	
				RAZEM	81
2.15	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		212	m	212	
				RAZEM	212
2.16	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		261	m	261	
				RAZEM	261
2.17	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
2.18	BE.62.03.00.1 1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
3		Oprawy oświetleniowe.			
3.1	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa typ A, oprawa oświetleniowa typu downlight, szczelna IP44 2x26W, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
3.2	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych z modulem awaryjnym - oprawa typ A[Aw], oprawa oświetleniowa typu downlight, szczelna IP44 2x26W z modulem awaryjnym 2h z autotestem, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
3.3	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa typ C, oprawa oświetleniowa zewnętrzna typu downlight, 1x35W, IP67, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
3.4	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa modułowa, IP65, 3x14W, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
3.5	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych z modulem awaryjnym - oprawa oświetleniowa modułowa, IP65, 3x14W z modulem awaryjnym 2h z autotestem, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.6	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa umieszczona nad lustrem, szczelna IP44 na świetlówki T5, 1x14W, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
3.7	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa 1x58W, IP65, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
3.8	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa 1x58W, IP65 z modułem awaryjnym 2h z autotestem, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.9	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa do wbudowania w podłoże, IP65, 1x20W, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
3.10	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa zewnętrzna, umieszczona nad drzwiami z napisem WC, kompletna wraz ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
4		Osprzęt instalacyjny.			
4.1	BE.62.03.00.1 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
4.2	BE.62.03.00.1 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
4.3	BE.62.03.00.1 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
4.4	BE.62.03.00.1 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
4.5	BE.62.03.00.1 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
4.6	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi czujnika ruchu - czujnik ruchu, kompletny	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
4.7	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych - łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny p/t, kompletny	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
4.8	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych - Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. p/t, kompletne	szt.		
		4+4	szt.	8	
				RAZEM	8
5		Grzejniki elektryczne, suszarki.			
5.1	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi grzejników elektrycznych - grzejnik elektryczny 2kW, kompletny typ CON10S lub równorzędny.	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
5.2	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi grzejników elektrycznych - grzejnik elektryczny 3kW, kompletny typ CON15S lub równorzędny.	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
5.3	BE.62.03.00.1 1	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi suszarek do rąk - suszarka elektryczna do rąk 2kW, kompletna	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
6		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych.			
6.1	BE.62.03.00.1 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, uziom otokowy Bednarka FeZn 30x4mm.	m		
		107	m	107	
				RAZEM	107
6.2	BE.62.03.00.1 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura przepustowa z PVC fi 75 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
6.3	BE.62.03.00.1 2	Uszczelnienie przejść instalacyjnych, rur przepustowych.	m obwo du		
		1.5	m obwo du	1,5	
				RAZEM	1,5
6.4	BE.62.03.00.1 2	Układanie bednarki uziemiającej, od uziomu fundamentowego do szyny wyrównawczej - Bednarka FeZn 30x4mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
6.5	BE.62.03.00.1 2	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
6.6	BE.62.03.00.1 2	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe fi 22	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
6.7	BE.62.03.00.1 2	Rury winidurkowe grubościennne o śr. 22 mm układane na gotowych uchwytych do złącz kontrolnych.	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
6.8	BE.62.03.00.1 2	Wciąganie przewodów odprowadzających do rur wraz z podłączeniem do zwodów poziomych na dachu - drut FeZn fi 8mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
6.9	BE.62.03.00.1 2	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
6.10	BE.62.03.00.1 2	Montaż złączy rynnowych do obróbek blacharskich i elementów konstrukcyjnych na dachu	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
6.11	BE.62.03.00.1 2	Montaż złączy wraz z podłączaniem metalowych elementów konstrukcyjnych urządzeń.	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
6.12	BE.62.03.00.1 2	Montaż i podłączenie kompletnej głównej szyny wyrównawczej GSWP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
6.13	BE.62.03.00.1 2	Montaż wraz z pracami towarzyszącymi złącz kontrolnych - złącze kontrolne umieszczone w skrzynce w poziomie gruntu, kompletne wraz ze skrzynką	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
6.14	BE.62.03.00.1 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
6.15	BE.62.03.00.1 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
6.16	BE.62.03.00.1 2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód LY-750V 2,5mm ²	m		
		85	m	85	
				RAZEM	85
6.17	BE.62.03.00.1 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód LY-750V 2,5mm ²	m		
		135	m	135	
				RAZEM	135
6.18	BE.62.03.00.1 2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
6.19	BE.62.03.00.1 2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach wraz z pracami towarzyszącymi - Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
6.20	BE.62.03.00.1 2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
6.21	BE.62.03.00.1 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
6.22	BE.62.03.00.1 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		66	szt.	66	
				RAZEM	66
7		Pomiary.			
7.1	BE.62.03.00.1 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		2	pomi r	2	
				RAZEM	2
7.2	BE.62.03.00.1 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		22	pomi r	22	
				RAZEM	22
7.3	BE.62.03.00.1 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi r		
		1	pomi r	1	
				RAZEM	1
7.4	BE.62.03.00.1 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi r		
		10	pomi r	10	
				RAZEM	10
7.5	BE.62.03.00.1 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi r		

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
7.6	BE.62.03.00.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		68	pomiar	68	
				RAZEM	68
7.7	BE.62.03.00.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1	
				RAZEM	1
7.8	BE.62.03.00.1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		88	punkt	88	
				RAZEM	88
7.9	BE.62.03.00.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7.10	BE.62.03.00.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
7.11	BE.62.03.00.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7.12	BE.62.03.00.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32

AUTOSTRADA A1 NA ODCINKU GRANICA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO POMORSKIEGO DO WĘZŁA MOP „KRZYŻANÓW WSCHODNI I ZACHODNI” MAŁA ARCHITEKTURA

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
1		MOP Mała architektura			
1.1		Wyposażenie placu zabaw			
1.1.1	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Huśtawka podwójna np SH2 - Premium Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. - grupa wiekowa 3 - 14 - wysokość swobodnego upadku 1,5 m - przestrzeń minimalna 3,5 x 7,5 m - maksymalna wysokość 2,4 m - siedzisko zamykane	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
1.1.2	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Zestaw zabawowy np Tomek Premium - wysokość podestu 125cm:Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, zjeżdżalnia metalowa, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. grupa wiekowa 3-14lat -ścianka linowa-pajęczyna -most linowy -zjeżdżalnia -wejście linowe -koci grzbiet -grupa wiekowa 3 - 14 -wysokość swobodnego upadku 2,5 m - przestrzeń minimalna 9,7 x 8,6 m - maksymalna wysokość 3,8 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.3	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Zabawki sprężynowe np wariant Premium - Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. - grupa wiekowa 0 - 14 - wysokość swobodnego upadku 0,6 m - przestrzeń minimalna 3,5 m - maksymalna wysokość 0,6 m Zabawki w kształcie zwierząt i pojazdów. Głównym elementem konstrukcyjnym sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy.	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1.1.4	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Karuzela np. Maciek grupa wiekowa 0 - 14 Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. - wysokość swobodnego upadku 0,6 m - przestrzeń minimalna 5,5m - maksymalna wysokość 0,9 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.1.5	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - nawierzchnia przeznaczona dla placów zabaw, elastyczną, zapewniającą bezpieczeństwo upadku z wysokości min. 260cm, zaopatrzoną w system odprowadzania wody deszczowej wraz z okrawężnikowaniem	m2		
		314.0	m2	314	
				RAZEM	314
1.1.6	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - ogrodzenie placu zabaw ze sztachet drewnianych, olchowych 90x22x1000 górna krawedz wyoblona w rozstawie osiowym co 14 cm + furtka	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2		Pozostałe wyposażenie			
1.2.1	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Ławka parkowa np.Erlau Artesit- Siedzisko i oparcie z kratki stalowej, oraz profili stalowych o przekroju okrągłym. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo malowane na kolor szary. Elementy nośne wykonane z kamienia. Długość 240cm, głębokość: 60,5cm, wysokość 75cm. Konstrukcja ławki odporna na akty wandalizmu	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
1.2.2	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż -Kosz na śmieci np.Erlau Community - Kosz w kolorze ciemnym grafitowym, z popielniczką. Odporny na akty wandalizmu, wykonany z materiałów niepalnych.	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
1.3		Oświetlenie			
1.3.1	BE.62.03.00.1	Dostawa i montaż -kompletnego zasilania do opraw oświetleniowych wraz z tablicami elektrycznymi i systemem załączania	kpl		
	1	1	kpl	1	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
				RAZEM	1
1.3.2	BE.62.03.00.1 1	Dostawa i montaż -Iluminacja drzewa na "Placu z drzewem"- oprawy montowane w nawierzchni placu. Montaż wg systemu producenta. Iluminacja lampami LED o świetle barwionym na kolor. Informacje dotyczące koloru i rozmieszczenia opraw znajdują się na rysunkach AZ03 i AZ04. Oprawy wandaloodporne	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1.3.3	BE.62.03.00.1 1	Dostawa i montaż -Oświetlenie "Placów z drzewem" oraz placów zabaw.- Lampy w formie słupków fi 180mm, wysokość 100cm. Wykonane z aluminium malowanego na ciemny grafit. Wandaloodporne. np oprawa Vivara Zon z lampą CDO-ET 70W	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
2		Mała architektura			
2.1		Wyposażenie placu zabaw			
2.1.1	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Huśtawka podwójna np SH2 - Premium Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. - grupa wiekowa 3 - 14 - wysokość swobodnego upadku 1,5 m - przestrzeń minimalna 3,5 x 7,5 m - maksymalna wysokość 2,4 m - siedzisko zamykane	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.2	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Zestaw zabawowy np Tomek Premium - wysokość podestu 125cm:Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, zjeżdżalnia metalowa, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. grupa wiekowa 3-14lat -ścianka linowa-pajęczyna -most linowy -zjeżdżalnia -wejście linowe -koci grzbiet -grupa wiekowa 3 - 14 -wysokość swobodnego upadku 2,5 m - przestrzeń minimalna 9,7 x 8,6 m - maksymalna wysokość 3,8 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.3	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Zabawki sprężynowe np wariant Premium - Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. - grupa wiekowa 0 - 14 - wysokość swobodnego upadku 0,6 m - przestrzeń minimalna 3,5 m - maksymalna wysokość 0,6 m Zabawki w kształcie zwierząt i pojazdów. Głównym elementem konstrukcyjnym sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy.	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
2.1.4	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Karuzela np. Maciek grupa wiekowa 0 - 14 Standard wykończenia: tworzywo HDPE, drewno klejone, stopy stalowe, ocynkowane certyfikat zgodności z normą EN 1176 1 do 7 wydany przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu. - wysokość swobodnego upadku 0,6 m - przestrzeń minimalna 5,5m - maksymalna wysokość 0,9 m	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.1.5	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - nawierzchnia przeznaczona dla placów zabaw, elastyczną, zapewniającą bezpieczeństwo upadku z wysokości min. 260cm, zaopatrzoną w system odprowadzania wody deszczowej wraz z okrawężnikowaniem	m2		

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		250	m2	250	
				RAZEM	250
2.1.6	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - ogrodzenie placu zabaw ze sztachet drewnianych, olchowych 90x22x1000 górna krawedz wyoblona w rozstawie osiowym co 14 cm + furtka	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2		Pozostałe wyposażenie			
2.2.1	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż - Ławka parkowa np Erlau Artesit- Siedzisko i oparcie z kratki stalowej, oraz profili stalowych o przekroju okrągłym. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo malowane na kolor szary. Elementy nośne wykonane z kamienia. Długość 240cm, głębokość: 60,5cm, wysokość 75cm. Konstrukcja ławki odporna na akty wandalizmu	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
2.2.2	D-M.00.00.00	Dostawa i montaż -Kosz na śmieci np.Erlau Community - Kosz w kolorze ciemnym grafitowym, z popielniczką. Odporny na akty wandalizmu, wykonany z materiałów niepalnych.	kpl		
		20	kpl	20	
				RAZEM	20
2.3		Oświetlenie			
2.3.1	BE.62.03.00.1	Dostawa i montaż -kompletnego zasilania do opraw oświetleniowych wraz z tablicami elektrycznymi i systemem załączania	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.3.2	BE.62.03.00.1	Dostawa i montaż -Iluminacja drzewa na "Placu z drzewem"- oprawy montowane w nawierzchni placu. Montaż wg systemu producenta. Iluminacja lampami LED o świetle barwionym na kolor. Informacje dotyczące koloru i rozmieszczenia opraw znajdują się na rysunkach AZ03 i AZ04. Oprawy wandaloodporne	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
2.3.3	BE.62.03.00.1	Dostawa i montaż -Oświetlenie "Placów z drzewem" oraz placów zabaw.- Lampy w formie słupków fi 180mm, wysokość 100cm. Wykonane z aluminium malowanego na ciemny grafit. Wandaloodporne. np oprawa Vivara Zon z lampą CDO-ET 70W	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14

AUTOSTRADA A1 NA ODCINKU GRANICA WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO POMORSKIEGO DO WĘZŁA MOP „KRZYŻANÓW WSCHODNI I ZACHODNI” WIATA PIKNIKOWA Przedmiar na jedną wiatę - razem będzie ich 12 szt

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
		MOP Krzyżanów -Wschodni i Zachodni -Wiata piknikowa - przedmiar na jedną wiatę - razem będzie ich 12 szt			
1		Roboty ziemne			
1.1		Roboty ziemne - wykopy			
1.1.1	B-22.00.00.10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		$(3.0*0.4+3.5*0.9)/2*1.05$	m3	2,284	
		$(3.0*2.5+3.5*3.0)/2*1.05$	m3	9,45	
		$1.45*0.5$	m3	0,725	
				RAZEM	12,459
1.1.2	B-22.00.00.10	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3		
		$12.5-0.877-1.5-2.68*0.2-0.234-0.256-0.98-3.95$	m3	4,167	
				RAZEM	4,167
1.2		Roboty ziemne - zasypanie wykopów			
1.2.1	B-22.00.00.10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$12.5-0.877-1.5-2.68*0.2-0.234-0.256-0.98-3.95$	m3	4,167	

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
				RAZEM	4,167
2		Konstrukcja			
2.1		Ławy, ściany i słupki			
2.1.1	B-22.00.00.11	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m3		
		0.4*3.02*0.1	m3	0,121	
		2.7*0.7*0.1*4	m3	0,756	
				RAZEM	0,877
2.1.2	B-22.00.00.11	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - Beton: C20/25, klasa ekspozycji XC2	m3		
		2.5*0.5*0.3*4	m3	1,5	
				RAZEM	1,5
2.1.4	B-22.00.00.11	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) - deskowanie widocznych powierzchni betonu powinno być równe i gładkie, wszystkie ostre krawędzie betonu należy szlifować 2.5cmx2.5cm, powierzchnie betonu stykające się z gruntem należy zabezpieczyć izolacją bitumiczną powłokową poprzez dwukrotne malowanie roztworem asfaltowym, widoczne powierzchnie betonu należy zabezpieczyć materiałem do powierzchniowego zabezpieczenia betonu, Beton: C20/25, klasa ekspozycji XC2	m2		
		2.82*0.95	m2	2,679	
				RAZEM	2,679
2.1.5	B-22.00.00.11	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 10	m2		
		2.68	m2	2,68	
				RAZEM	2,68
2.1.7	B-22.00.00.11	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) - deskowanie widocznych powierzchni betonu powinno być równe i gładkie, wszystkie ostre krawędzie betonu należy szlifować 2.5cmx2.5cm, powierzchnie betonu stykające się z gruntem należy zabezpieczyć izolacją bitumiczną powłokową poprzez dwukrotne malowanie roztworem asfaltowym, widoczne powierzchnie betonu należy zabezpieczyć materiałem do powierzchniowego zabezpieczenia betonu, Beton: C20/25, klasa ekspozycji XC2	m3		
		0.3*0.3*0.65*4	m3	0,234	
				RAZEM	0,234
2.1.9	B-22.00.00.11	Belki żelbetowe pod legsry B30 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - deskowanie widocznych powierzchni betonu powinno być równe i gładkie, wszystkie ostre krawędzie betonu należy szlifować 2.5cmx2.5cm, powierzchnie betonu stykające się z gruntem należy zabezpieczyć izolacją bitumiczną powłokową poprzez dwukrotne malowanie roztworem asfaltowym, widoczne powierzchnie betonu należy zabezpieczyć materiałem do powierzchniowego zabezpieczenia betonu, Beton: C20/25, klasa ekspozycji XC2	m3		
		3.2*0.2*0.2*2	m3	0,256	
				RAZEM	0,256
2.2		Zbrojenie			
2.2.1	B-22.00.00.12	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(1.5+2.68*0.2+0.234+0.256)*80/1000	t	0,202	
				RAZEM	0,202
2.3		Izolacje fundamentów			
2.3.1	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego np. Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		2.68*2+0.2*0.95*2	m2	5,74	
		0.3*4*0.65*4	m2	3,12	
		(2.5*2+0.5*2)*0.3*4	m2	7,2	
		3.2*0.2*4	m2	2,56	
				RAZEM	18,62

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
2.3.2	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego np. Dysperbit - druga warstwa	m2		
		18.62	m2	18,62	
				RAZEM	18,62
2.3.3	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - np. Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		3.02*0.4+2.82*0.2	m2	1,772	
		2.7*0.7*5+2.5*0.5*4+0.3*0.3*4	m2	14,81	
		3.2*0.2*2	m2	1,28	
				RAZEM	17,862
2.3.4	B-12.00.00.12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dnp. Dysperbit - druga warstwa	m2		
		3.02*0.4+2.82*0.2	m2	1,772	
		2.7*0.7*5+2.5*0.5*4+0.3*0.3*4	m2	14,81	
		3.2*0.2*2	m2	1,28	
				RAZEM	17,862
2.4		Konstrukcja stalowa			
2.4.1	B-22.00.00.13	Dostaw i montaż Konstrukcji wiaty wg projektu z elementów ocynkowanych malowanych proszkowo na RAL 7021 kotwionej w fundamentach	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3		Wykonczenie wiaty			
3.1		Konstrukcja drewniana			
3.1.1	B-22.00.00.17	Dostawa i montaż - słupki - modrzew syberyjski o naturalnym wybarwieniu. Drewno odpowiedniej klasy K21, wilgotność do 19%. Czterostronnie strugane, impregnowane ciśnieniowo, przeciwwilgociowo, impregnowane przeciwwgrzybicznie, przeciw owadom i p.poż. Wszystkie styki drewna z betonem / elementami murowanymi, stalowymi, lub innymi narażającymi drewno na chłonięcie wilgoci należy rozdzielić przekładkami izolacji przeciwwilgociowej. Każdy przewiercony otwór zaimpregnowany środkiem impregnacynym.	m3		
		0.07*0.15*1.85*20	m3	0,389	
				RAZEM	0,389
3.1.2	B-22.00.00.17	Dostawa i montaż - belki - modrzew syberyjski o naturalnym wybarwieniu. Drewno odpowiedniej klasy K21, wilgotność do 19%. Czterostronnie strugane, impregnowane ciśnieniowo, przeciwwilgociowo, impregnowane przeciwwgrzybicznie, przeciw owadom i p.poż. Wszystkie styki drewna z betonem / elementami murowanymi, stalowymi, lub innymi narażającymi drewno na chłonięcie wilgoci należy rozdzielić przekładkami izolacji przeciwwilgociowej. Każdy przewiercony otwór zaimpregnowany środkiem impregnacynym.	m3		
		0.07*0.15*3.56*20	m3	0,748	
		2.73*0.07*0.15	m3	0,029	
		2.73*0.07*0.1	m3	0,019	
				RAZEM	0,796
3.1.3	B-22.00.00.17	Dostawa i montaż - kotwy ocynkowane mocujące słupki do fundamentów	m3		
		20	m3	20	
				RAZEM	20
3.2		Okładzina ścian			
3.2.1	B-22.00.00.17	Dostawa i montaż - Okładzina elewacyjna - płyty blaszane perforowane, gr. 5mm, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor ciemny grafit RAL 7021 mocowana do konstrukcji stalowej	m2		
		2.73*2.7	m2	7,371	
				RAZEM	7,371
3.3		Pokrycie dachu			

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
3.3.1	B-22.00.00.17	Dostawa i montaż - Pokrycie dachy z płyt blaszanych o gr.okolo 0,5 cm cynkowane ogniowo i obustronnie malowane proszkowo na kolor RAL 7021.mocowane poprzez płaskownik gr 10 mm kształtujący spadek dachu.W dolnej części pokrycie przechodzi w rynnę - powierzchnia w rowinięcciu blachy	m2		
		(3.69+0.15*2)*2.73	m2	10,893	
				RAZEM	10,893
4		Posadzka			
4.1		Warstwy podposadzkowe			
4.1.1	B-22.00.00.11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -piasku	m3		
		3.5*2.82*0.1	m3	0,987	
				RAZEM	0,987

PRZEDMIAR 26 - MOP KRZYŻANÓW

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
4.1.2	B-22.00.00.11	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - żwiru	m3		
		3.5*2.82*0.4	m3	3,948	
				RAZEM	3,948
4.2		Posadzka drewniana			
4.2.1	B-22.00.00.17	Ułożenie legarów 6x10 cm w z drewna impregnowanego 6 długości po 2,82 m	m3		
		0.07*0.1*2.82*6	m3	0,118	
				RAZEM	0,118
4.2.2	D-M.00.00.00	Podłoga wiaty wykonana z desek tarasowych ryflowanych 140x23mm, dł. 386cm, merbau.	m2		
		2.73*3.85	m2	10,511	
				RAZEM	10,511
5		Wyposażenie wiaty			
5.1	B-12.00.00.19	Dostawa i montaż - ławka i siedziska wg projektu - konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor RAL 7021 siedziska i blat z drewna debowego olejowanego gr,6 cm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.2	BE.62.03.00.1	Dostawa i montaż -kompletnego zasilania do opraw oświetleniowych wraz z tablicami elektrycznymi i systemem załączania	kpl		
	1	1	kpl	1	
				RAZEM	1
5.3	BE.62.03.00.1	Dostawa i montaż - oprawa oświetleniowa świetłkowa 0-01 1x58 W (led)	kpl		
	1	1	kpl	1	
				RAZEM	1