

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRACE KONSERWATORSKIE I REMONTOWE POZOSTAŁOŚCI MURU OBRONNEGO MIASTA SUSZ
PRZY ULICY SŁOWIAŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Susz ul. Słowiańska dz nr 116
INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : ul. Józefa Wybickiego 6 14-240 Susz
BRANŻA : Roboty Budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kamiński (Roboty ogólnobudowlane-

)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

Stawka roboczogodziny : 25.20 zł
:

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	6.40 %
Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	9.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 38757.07 zł

Podatek VAT : 8914.13 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 47671.20 zł

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden i 20/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRACE KONSERWATORSKIE I REMONTOWE POZOSTAŁOŚCI MURU OBRONNEGO MIASTA SUSZ PRZY ULICY SŁOWIAŃSKIEJ					
1		ROZBIÓRKA I PRACE PRZY MURZE KAMIENNYM			
1	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
2	KNR 19-01 d.1 0645-05 analogia	Oczyszczenie ścian kamiennych z mikroorganizmów	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
3	KNR 19-01 d.1 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
4	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
5	TZKNC N-K/ d.1 VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
6	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/4-a	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych.	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
7	KNR 19-01 d.1 0326-08	Spoinowanie murów z kamienia drobnego o przekroju spoiny do 0.007 m2 z wyku- ciem spoin	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
8	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/3-a	Wzmocnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)-(0.5+0.9+0.4*8)	m ²	39.050	
				RAZEM	39.050
2		RENOWACJA WĄTKU KAMIENNEGO			
9	KNR 19-01 d.2 0645-05 analogia	Oczyszczenie ścian ceglanych z mikroorganizmów	m ²		
		0.5+0.9+0.4*8	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
10	KNR 19-01 d.2 0829-01	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m ²		
		0.5+0.9+0.4*8	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
11	KNR 19-01 d.2 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu	msc		
		0.5+0.9+0.4*8	msc	4.600	
				RAZEM	4.600
12	KNR 19-01 d.2 0827-01 analogia	Wypełnienie pęknięć i ubytków w cegle kitami - 0k 15% powierzchni	m ²		
		0.5+0.9+0.4*8	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
13	KNR 19-01 d.2 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
		0.5+0.9+0.4*8	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
14	KNR 19-01 d.2 0643-06 analogia	Dwukrotna hydrofobizacja muru	m ²		
		8.45*2*2.25+(1.25*2*2.25)	m ²	43.650	
				RAZEM	43.650
15	d.2 kalk. własna 1	Wykonanie gzymsu wieńczącego mur. Wykonany z kamienia łupanego zgodnie z rysunkiem architektury	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY INSTALACYJNE			
16	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*6	szt.żył szt.żył	 18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc. odc.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNNR 5-08 d.3 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	szt. szt.	 6.000	
		6		RAZEM	6.000
4		Aranżacja zieleni			
23	KNNR 2-21 d.4 0331-07	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt. szt.	 95.000	
		95		RAZEM	95.000
24	KNNR 1 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³ m ³	 3.000	
		3		RAZEM	3.000
25	KNNR 2-01 d.4 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³ m ³	 10.000	
		10		RAZEM	10.000
26	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³ m ³	 3.250	
		3.25		RAZEM	3.250
27	KNNR 2-01 d.4 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie kory pomiędzy krzewami iglastymi	m ² m ²	 32.540	
		32.54		RAZEM	32.540
28	KNNR 2-01 d.4 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie kamienia dekoracyjnego pomiędzy nasadzeniami	m ² m ²	 25.280	
		25.28		RAZEM	25.280
5		NADZÓR I PROWADZENIE BUDOWY			
29	Kalk. własna	KIEROWNIK BUDOWY	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	Kalk. własna	INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO	kpl. kpl.	 0.000	
		0		RAZEM	0.000
31	KNNR 5 d.5 0715-02 z.sz.2.4. analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m przyłączy od lampy oświetleniowej	m m	 19.460	
		19.46		RAZEM	19.460

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROZBIÓRKA I PRACE PRZY MURZE KAMIENNYM	4829.76	311.54	117.54	3215.66	734.66		9209.16
2	RENOWACJA WĄTKU KAMIENNEGO	960.37	405.98	59.42	662.86	151.44	9500.00	11740.07
3	ROBOTY INSTALACYJNE	472.75	1673.52	60.49	346.51	79.14		2632.41
4	Aranżacja zieleni	983.49	7536.93	57.81	677.24	154.72		9410.19
5	NADZÓR I PROWADZENIE BUDOWY	106.42	35.27	21.40	83.15	19.00	5500.00	5765.24
	RAZEM netto	7352.79	9963.24	316.66	4985.42	1138.96	15000.00	38757.07
	VAT							8914.13
	Razem brutto							47671.20

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
PRACE KONSERWATORSKIE I REMONTOWE POZOSTAŁOŚCI MURU OBRONNEGO MIASTA SUSZ PRZY ULICY SŁOWIAŃSKIEJ								
1		ROZBIÓRKA I PRACE PRZY MURZE KAMIENNYM						
d.1	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8000	25.20	20.16000		
Razem pozycja 1						36.26000	39.050	1415.95
2	KNR 19-01 d.1 0645-05 analogia	Oczyszczenie ścian kamiennych z mi- kroorganizmów	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0880	25.20	2.21760		
1412343 0000000		-- Materiały -- Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B' materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.1050 2.0000	17.56 1.84	1.84380 0.03688		
Razem pozycja 2						5.87000	39.050	229.22
3	KNR 19-01 d.1 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
999		-- Robocizna --	r-g	0.8700	25.20	21.92400		
Razem pozycja 3						39.43000	39.050	1539.74
4	TZKNC N-K/VI d.1 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość po- wtórzeń wraz z doczyszczaniem me- chanicznym - kamień porowaty - pias- kowiec	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4800	25.20	12.09600		
Razem pozycja 4						21.75000	39.050	849.34
5	TZKNC N-K/VI d.1 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami deter- gentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0800	25.20	2.01600		
Razem pozycja 5						3.63000	39.050	141.75
6	TZKNC N-K/VI d.1 2/4-a	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych.	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0600	25.20	26.71200		
Razem pozycja 6						48.04000	39.050	1875.96
7	KNR 19-01 d.1 0326-08	Spoinowanie murów z kamienia drob- nego o przekroju spoiny do 0.007 m2 z wykuciem spoin	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0500	25.20	26.46000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380803 0000000	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0300 2.7000	197.90 5.94	5.93700 0.16030		
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0700	43.00	3.01000		
Razem pozycja 7						59.10000	39.050	2307.86
8 d.1	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja po- wierzchniowa kamienia.	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25)- (0.5+0.9+ 0.4*8) = 39.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	25.20	12.09600		
Razem pozycja 8						21.75000	39.050	849.34
2		RENOWACJA WĄTKU KAMIENNEGO						
9 d.2	KNR 19-01 0645-05 analogia	Oczyszczenie ścian ceglanych z mikro- organizmów	m ²				0.5+0.9+ 0.4*8 = 4.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0880	25.20	2.21760		
	1412343 0000000	-- Materiały -- Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B" materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.1050 2.0000	161.73 16.98	16.98165 0.33965		
Razem pozycja 9						21.31000	4.600	98.03
10 d.2	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutyh spoin - mury gładkie	m ²				0.5+0.9+ 0.4*8 = 4.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	25.20	23.18400		
Razem pozycja 10						41.70000	4.600	191.82
11 d.2	KNR 19-01 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytko- wych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0, 5 m2 w jednym miejscu	msc				0.5+0.9+ 0.4*8 = 4.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7000	25.20	118.44000		
	1800101 2380803 0000000	-- Materiały -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 materiały pomocnicze(od M)	szt m ³ %	15.0000 0.0130 7.0000	0.89 150.57 15.31	13.35000 1.95741 1.07146		
	43211 34312	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3 wyciąg	m-g m-g	0.0300 0.0320	43.00 76.00	1.29000 2.43200		
Razem pozycja 11						236.09000	4.600	1086.01
12 d.2	KNR 19-01 0827-01 analogia	Wypełnienie pęknięć i ubytków w cegle kitami - 0k 15% powierzchni	m ²				0.5+0.9+ 0.4*8 = 4.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0900	25.20	27.46800		
	2380806 0000000	-- Materiały -- Zaprawa cementowa M-4 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0030 0.0300	266.00 0.80	0.79800 0.00024		
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1210	76.00	9.19600		
Razem pozycja 12						66.74000	4.600	307.00
13 d.2	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²				0.5+0.9+ 0.4*8 = 4.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8700	25.20	21.92400		
Razem pozycja 13						39.43000	4.600	181.38

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.2	KNR 19-01 0643-06 analogia	Dwukrotna hydrofobizacja muru	m ²				8.45*2* 2.25+(1.25* 2*2.25) = 43.650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0650	25.20	1.63800		
	1412343 0000000	-- Materiały -- Środek impreg-grzyb. solny Mycetox B materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0360 2.0000	154.28 5.55	5.55408 0.11108		
Razem pozycja 14						8.61000	43.650	375.83
15 d.2	kalk. własna	Wykonanie gzymsu wieńczącego mur. Wykonany z kamienia łupanego zgod- nie z rysunkiem architektury	m ²				1	
Razem pozycja 15						9500.00000	1.000	9500.00
3	ROBOTY INSTALACYJNE							
16 d.3	KNNR 5 0404- 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9900	25.20	75.34800		
	7055522	-- Materiały -- Szyba łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000	308.56	308.56000		
Razem pozycja 16						444.07000	1.000	444.07
17 d.3	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1550	25.20	3.90600		
	7999999	-- Materiały -- kable	m	1.0400	1.70	1.76800		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0070	11.93	0.08351		
	7640041	Uchwyt kabl. do słupa UK-1 25X200 poj.	szt	0.0500	7.48	0.37400		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2.23	0.05564		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	44.00	0.29480		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	52.00	0.22880		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	56.00	0.24640		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	75.00	0.33000		
Razem pozycja 17						11.28000	55.000	620.40
18 d.3	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.ży ł				3*6 = 18.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	25.20	0.39816		
Razem pozycja 18						0.72000	18.000	12.96
19 d.3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	25.20	32.76000		
Razem pozycja 19						58.92000	1.000	58.92
20 d.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącz- nia zasilania (pierwsza próba)	prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	25.20	8.31600		
Razem pozycja 20						14.96000	2.000	29.92
21 d.3	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyło- wy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6200	25.20	40.82400		
Razem pozycja 21						73.42000	1.000	73.42
22 d.3	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych	szt.				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.59*0.955=	r-g	0.5635	25.20	14.19894		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe	szt.	1.0000	127.68	127.68000		
	7310099	klosze	szt.	1.0400	57.46	59.75840		
	7350422	Światłówka TL5 HE 250V/21W	szt.	1.0400	12.66	13.16640		
	7331200	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt.	1.0000	0.94	0.94000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	201.55	5.03863		
Razem pozycja 22						232.12000	6.000	1392.72
4	Aranżacja zieleni							
23 d.4	KNR 2-21 0331-07	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.				95	
	999	-- Robocizna -- 0.171*0.955=	r-g	0.1633	25.20	4.11529		
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	0.0180	372.40	6.70320		
	2_21004	krzewy żywopłotowe	szt.	1.0500	69.16	72.61800		
	3930000	woda	m ³	0.0050	2.98	0.01490		
Razem pozycja 23						86.74000	95.000	8240.30
24 d.4	KNR 1 0205- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0390	25.20	0.98280		
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0792	25.00	1.98000		
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0272	35.00	0.95200		
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1810	45.00	8.14500		
Razem pozycja 24						21.69000	3.000	65.07
25 d.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³				10	
	999	-- Robocizna -- 1.54*0.955=	r-g	1.4707	25.20	37.06164		
Razem pozycja 25						66.66000	10.000	666.60
26 d.4	KNR 1 0408- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³				3.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	25.20	5.29200		
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1800	42.00	7.56000		
Razem pozycja 26						23.11000	3.250	75.11
27 d.4	KNR 2-01 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie kory pomiędzy krzewami iglastymi	m ²				32.54	
	999	-- Robocizna -- 0.145*0.955=	r-g	0.1385	25.20	3.48957		
Razem pozycja 27						6.28000	32.540	204.35
28 d.4	KNR 2-01 0505-02 analogia	Ręczne plantowanie kamienia dekoracyjnego pomiędzy nasadzeniami	m ²				25.28	
	999	-- Robocizna -- 0.145*0.955=	r-g	0.1385	25.20	3.48957		
Razem pozycja 28						6.28000	25.280	158.76
5	NADZÓR I PROWADZENIE BUDOWY							
29 d.5	kalk. własna	KIEROWNIK BUDOWY	kpl.				1	
Razem pozycja 29						5500.00000	1.000	5500.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	d.5 kalk. własna	INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO	kpl.				0	
Razem pozycja 30						5500.00000	0.000	0.00
31	KNNR 5 0715-02 z.sz.2.4. analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - montaż na wysokości powyżej 8 m przyłącze od lampy oświetleniowej	m				19.46	
	999	-- Robocizna -- 0.155*1.4=	r-g	0.2170	25.20	5.46840		
	7999999	-- Materiały -- kable	m	1.0400	1.70	1.76800		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0070	0.00	0.00000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1.77	0.04421		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	44.00	0.29480		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	52.00	0.22880		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	56.00	0.24640		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	75.00	0.33000		
Razem pozycja 31						13.63000	19.460	265.24
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								38757.07
Podatek VAT								8914.13
Ogółem wartość kosztorysowa robót								47671.20

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy sześćset siedemdziesiąt jeden i 20/100 zł