

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa mostu na rzece Nurzec w miejscowości Wyszonki-Wypychy w ciągu drogi gminnej

Adres inwestycji: Wyszonki-Wypychy

Zamawiający: Gmina Klukowo

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

mgr inż. Dariusz Lendziński
Upr. bud. Nr. 0010. LO.1-10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Element D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,1912	km trasy	0,1912 0,1911 0,19120
			Dział nr 2. Element D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu		
2			Zdjęcie warstwy humusu z odwozem nadmiaru na odl. 1 km. 33,49+72,55	m3	106,0400 106,04000
			Dział nr 3. Element D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
3			Chodniki, krawężniki i balustrady mostów drewnianych. Rozebranie balustrad. (0,14*0,14*4+0,05*0,11*4)*46,00+0,14*0,14*1,60*19*2+0,12*0,12*1,25*19*2	1 m3	6,4941 6,49408
4			Jezdnie mostów drewnianych. Rozebranie jezdni drewnianych. 45,80*5,00*0,15	1 m3	34,3500 34,35000
5			Ustroje niosące mostów drewnianych. Rozebranie belek poprzecznych drewnianych. 19*7,00*0,25*0,15*2+5,5*0,15*0,25*36	1 m3	17,4000 17,40000
6			Ustroje niosące mostów drewnianych. Rozebranie dźwigarów głównych stalowych. 21,844+1,744	1 t	23,5880 23,58800
7			Wzmocnienia podpór i izbic. Rozebranie obicia opierzenia blachą. 3*3,00	m2	9,0000 9,00000
8			Podpory mostów drewnianych i izbic. Rozebranie filarów i izbic. filary: 3,14*0,13*0,13*4,50*10+3,14*0,13*0,13*3,50*20+0,25*0,25*5,00*6+0,10*0,20*(5,10*6+5,00*12+2,40*3*20+3,10*2*3) izbice: 3,14*0,13*0,13*4,50*15+0,10*(3,00*2+2,00)*4,5*3	1 m3	27,4236 13,04159 14,38196
9			Rozebranie przyczółków żelbetowych. 5,50*2*2,50*0,7+(2,50+1,50)*0,5*(4,30+4,40+3,70+6,7)*0,4	m3	34,5300 34,53000
10			Wywóz gruzu i elementów drewnianych z rozbiórki. 6,49+34,35+17,40+27,42+34,53	m3	120,1900 120,19000
			Dział nr 4. Element D.02.01.01 Wykonanie wykopów		
11			Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV-wykop pod żelbetową ścianką zapleczną przyczółków. 12,50*1,20*0,30*2+2,00*7,00*0,50*2	m3	23,0000 23,00000
12			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 4 km. - punkt kat. III	m3	259,0200

4. Element

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			rozkopanie nasypu przy przyczółkach: $(6,00+15,00)*0,5*5,00*2,00*2$		210,00000
			z tabeli robót ziemnych: 61,19-12,17		49,02000
13			Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Kat.gruntu III	1 m3	57,6800
			12,17+45,51		57,68000
			Dział nr 5. Element D.02.03.01 Wykonywanie nasypów		
14			Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3m, z zagęszczeniem.	100 m3	0,2300
			23,00		23,00000
15			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-II.	m3	316,3400
			z tabeli robót ziemnych: 2,29+104,05		106,34000
			grunt z rozkopania grobli: 210,00		210,00000
16			Dopłata za dalszekm odległości transportu gruntu kat. II ponad 1 km samochodami samowyladowczymi.	m3	106,3400
			106,34		106,34000
17			Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	365,3600
			259,02+106,34		365,36000
18			Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5t	m3	423,0400
			365,36+57,68		423,04000
19			Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, grunt sypki, kat. gruntu I-III	100 m3	3,5698
			344,50+24,96/2		356,98000
			Dział nr 6. Element D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie		
20			Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	281,8000
			$(8+20,18)/0,10$		281,80000
			Dział nr 7. Element D.07.05.01 Bariery stalowe ochronne		
21			Bariery ochronne stalowe ocynkowane N2, W4 na dojazdach..	m	72,0000
			$(24,00+12,00)*2$		72,00000
			Dział nr 8. Element M.11.02.01 Wbicie pali z rur stalowych		
22			Wbijanie rur stalowych o długości 5,50 m na głębokość do 5 m w gruncie kategorii III.	1 szt	4,0000
			4		4,00000
23			Wbijanie rur stalowych o długości 6 m na głębokość do 5 m w gruncie kategorii III.	1 szt	8,0000
			2*4		8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
24			Wbijanie rur stalowych o długości 8,00 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III. 2*3	1 szt	6,0000 6,00000
25			Wbijanie rur stalowych o długości 10,00 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III. 18	1 szt	18,0000 18,00000
26			Wbijanie rur stalowych o długości 8,50 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III. 3*3	1 szt	9,0000 9,00000
			Dział nr 9. Element M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą		
27			Przygotowanie zbrojenia o średnicy prętów 6 mm. (38,57+17,68+38,57+144,66+61,48+3,44)/1000	t	0,3044 0,30440
28			Przygotowanie zbrojenia o średnicy prętów ponad 6 mm (242,96+104,43+238,69+920,68++383,62+2345,15+890,20)/1000	t	5,1257 5,12573
29			Montaż zbrojenia o średnicy prętów 6 mm 0,3044	t	0,3044 0,30440
30			Montaż zbrojenia o średnicy prętów ponad 6 mm 5,1257	t	5,1257 5,12570
			Dział nr 10. Element M.13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm		
31			Deskowanie płytami ze sklejki ścianki zapleczonej przyczółków. ((4,16+4,00)*0,5*(7,00+18,00)*0,5*2+0,50*5,00*2+2,00*0,50*4+2,00*2,00*8+0,30*2,50*4)/2	m2	124,0000 124,00000
32			Betonowanie ścianki zapleczonej przyczółka, beton B 30 z transportem betonu. 38,93*0,3*2+3,37*0,5*2+2,00*0,30*4+4,00*5,09*0,20*2+5,09*0,50*0,30*0,20*2	m3	37,5774 37,57740
33			Betonowanie wnętrza wbitych rur stalowych, beton B 30 z transportem betonu. 3,14*0,160*0,160*(8,50*9+10,00*18+5,50*4+8,00*6+6,00*8)	m3	30,1038 30,10381
			Dział nr 11. Element M.14.01.04 Konstrukcje stalowe podpór		
34			Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej oczepu podpór. 3,460	1 t	3,4600 3,46000
35			Wykonanie i montaż stężeń filarów i izbic. 1,900+0,257	1 t	2,1570 2,15700
36			Wykonanie i montaż blach na rurach oporowych ścianki zapleczonej i na połączeniu pomostu z przyczółkiem. 0,241+0,269	1 t	0,5100 0,51000
			Dział nr 12. Element M.14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego		
37			Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi-dźwigary i stężenia z odzysku. 21 844+0 245+1 701+0 288	1 t	24,1680 24 16800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 13. Element M.14.02.01 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej		
38			Czyszczenie strumieniowe-ścierne do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji podpór, ustroju niosącego. $3,729+2,157+0,241+24,168+2*3,14*0,160*(8,50*9+10,00*18+5,50*4+8,00*6+6,00*8)*0,0623$	1 t	53,7383
					53,73834
39			Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej podpór, ustroju niosącego i izbic zestawem farb posiadającym aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu. 53,74	1 t	53,7400
					53,74000
			Dział nr 14. Element M.15.01.02 Izolacje bitumiczne powierzchni betonu wykonywane na gorąco		
40			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-pierwsza warstwa. pow.w jednym miejscu do 100 m2 - emulsja asfaltowa $((7,00+18,00)*0,5*3,50+1,00*18,00)*2+0,50*(2,00+5,00+2,00)*2+2,00*3,00*2+0,30*3,00*4+5,00*4,00*2$	100 m2	2,0010
					200,10000
41			Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-druga warstwa-izolacja żelbetowej ścianki zapleczej. 200,01	100 m2	2,0001
					200,01000
			Dział nr 15. Element M.19.01.04 Barieroporecze mostowe		
42			Wykonanie i montaż stalowych barieroporeczy mostowych wraz z konstrukcją wsporczą. 4,515	1 t	4,5150
					4,51500
43			Czyszczenie strumieniowe-ścierne do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji balustrad. 4,515-1,257	1 t	3,2580
					3,25800
44			Malowanie konstrukcji stalowej balustrad zestawem farb posiadającym aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu. 2,258	1 t	2,2580
					2,25800
			Dział nr 16. Element M.21.03.03 Pomost drewniany		
45			Jezdnie mostów drewnianych. Ułożenie jezdni drewn. z podkładem z bali impregnowanych w nasycalni na rąb 43,66*5,00*0,18	1 m3	39,2940
					39,29400
46			Obicie powierzchni bocznej pomostu blachą ocynkowaną i gwoździami ocynkowanymi. 43,66*0,30*2	100 m2	0,2620
					26,19600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 17. Element D.05.03.07 Nawierzchnia z asfaltu lanego		
47			Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego. Warstwa ścieralna z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy 6 cm z transportem masy. (43,66+4,00*2)*5,00	100 m2	2,5830 258,30000
			Dział nr 18. Element D.05.04.01a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
48			Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 25 cm (191,20+43,66+14,00)*5,00+6,00*6,00	100 m2	12,8030 1280,30000
			Dział nr 19. Element D.10.02.01 Schody		
49			Schody na stropach nasypów, przekopów. Schody betonowe prefabrykowane szer. 0.80m z balustradą z rur stalowych zabezpieczoną antykorozyjnie jak balustrada na moście. przyjęto 14 stopni: 4,50*2	1 m	9,0000 9,00000
			Dział nr 20. Element D.07.02.01 Oznakowanie pionowe		
50			Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm 2	szt	2,0000 2,00000
51			Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 4	szt	4,0000 4,00000

mgr inż. Dariusz Janaszek
Upr. bud. Nr 1000/2017/1-39
do projektowania i nadzoru
w pełni odpowiedzialności
konstrukcyjno-budowlanej

Kosztorys ofertowy

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Element				
D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
Poz. 1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km trasy	0,1912 0,1911		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Element				
D.01.02.02 Usunięcie warstwy humusu				
Poz. 2 Zdjęcie warstwy humusu z odwozem nadmiaru na odl. 1 km.	m3	106,0400		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Element				
D.01.02.03 Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
Poz. 3 Chodniki, krawężniki i balustrady mostów drewnianych. Rozebranie balustrad.	1 m3	6,4941		
Poz. 4 Jezdnie mostów drewnianych. Rozebranie jezdni drewnianych.	1 m3	34,3500		
Poz. 5 Ustroje niosące mostów drewnianych. Rozebranie belek poprzecznych drewnianych.	1 m3	17,4000		
Poz. 6 Ustroje niosące mostów drewnianych. Rozebranie dźwigarów głównych stalowych.	1 t	23,5880		
Poz. 7 Wzmocnienia podpór i izbic. Rozebranie obicia opierzenia blachą.	m2	9,0000		
Poz. 8 Podpory mostów drewnianych i izbic. Rozebranie filarów i izbic.	1 m3	27,4236		
Poz. 9 Rozebranie przyczółków żelbetowych.	m3	34,5300		
Poz. 10 Wywóz gruzu i elementów drewnianych z rozbiórki.	m3	120,1900		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Element				
D.02.01.01 Wykonanie wykopów				
Poz. 11 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV-wykop pod żelbetową ścianką zapleczną przyczółków.	m3	23,0000		
Poz. 12 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na	m3	259,0200		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Poz. 13 Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp. Kat.gruntu III	1 m3	57,6800		
Razem wartość elementu nr 4				
Element nr 5. Element D.02.03.01 Wykonywanie nasypów				
Poz. 14 Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3m, z zagęszczeniem.	100 m3	0,2300		
Poz. 15 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kat. I-II.	m3	316,3400		
Poz. 16 Dopłata za dalszekm odległości transportu gruntu kat. II ponad 1 km samochodami samowyladowczymi.	m3	106,3400		
Poz. 17 Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m3	365,3600		
Poz. 18 Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III walcami samojezdnymi wibracyjnymi 7,5t	m3	423,0400		
Poz. 19 Zagęszczenie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, grunt sypki, kat. gruntu I-III	100 m3	3,5698		
Razem wartość elementu nr 5				
Element nr 6. Element D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie				
Poz. 20 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	281,8000		
Razem wartość elementu nr 6				
Element nr 7. Element D.07.05.01 Bariery stalowe ochronne				
Poz. 21 Bariery ochronne stalowe ocynkowane N2, W4 na dojazdach..	m	72,0000		
Razem wartość elementu nr 7				
Element nr 8. Element M.11.02.01 Wbicie pali z rur stalowych				
Poz. 22 Wbijanie rur stalowych o długości 5,50 m na głębokość do 5 m w gruncie kategorii III.	1 szt	4,0000		
Poz. 23 Wbijanie rur stalowych o długości 6 m na głębokość do 5 m w gruncie kategorii III.	1 szt	8,0000		
Poz. 24 Wbijanie rur stalowych o długości 8,00 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III.	1 szt	6,0000		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Poz. 25 Wbijanie rur stalowych o długości 10,00 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III.	1 szt	18,0000		
Poz. 26 Wbijanie rur stalowych o długości 8,50 m na głębokość do 6 m w gruncie kategorii III.	1 szt	9,0000		
Razem wartość elementu nr 8				
Element nr 9. Element M.12.01.02 Zbrojenie betonu stałą				
Poz. 27 Przygotowanie zbrojenia o średnicy prętów 6 mm.	t	0,3044		
Poz. 28 Przygotowanie zbrojenia o średnicy prętów ponad 6 mm	t	5,1257		
Poz. 29 Montaż zbrojenia o średnicy prętów 6 mm	t	0,3044		
Poz. 30 Montaż zbrojenia o średnicy prętów ponad 6 mm	t	5,1257		
Razem wartość elementu nr 9				
Element nr 10. Element M.13.01.03 Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
Poz. 31 Deskowanie płytami ze sklejki ścianki zapleczonej przyczółków.	m2	124,0000		
Poz. 32 Betonowanie ścianki zapleczonej przyczółka, beton B 30 z transportem betonu.	m3	37,5774		
Poz. 33 Betonowanie wnętrza wbitych rur stalowych, beton B 30 z transportem betonu.	m3	30,1038		
Razem wartość elementu nr 10				
Element nr 11. Element M.14.01.04 Konstrukcje stalowe podpór				
Poz. 34 Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej oczepu podpór.	1 t	3,4600		
Poz. 35 Wykonanie i montaż stężeń filarów i izbic.	1 t	2,1570		
Poz. 36 Wykonanie i montaż blach na rurach oporowych ścianki zapleczonej i na połączeniu pomostu z przyczółkiem.	1 t	0,5100		
Razem wartość elementu nr 11				
Element nr 12. Element M.14.01.01 Konstrukcje stalowe ustroju niosącego				
Poz. 37 Wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi-dźwigary i stężenia z odzysku.	1 t	24,1680		
Razem wartość elementu nr 12				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 13. Element M.14.02.01 Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej				
Poz. 38 Czyszczenie strumieniowe-ściernie do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji podpór, ustroju niosącego.	1 t	53,7383		
Poz. 39 Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji stalowej podpór, ustroju niosącego i izbic zestawem farb posiadającym aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu.	1 t	53,7400		
Razem wartość elementu nr 13				
Element nr 14. Element M.15.01.02 Izolacje bitumiczne powierzchni betonu wykonywane na gorąco				
Poz. 40 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-pierwsza warstwa. pow.w jednym miejscu do 100 m2 - emulsja asfaltowa	100 m2	2,0010		
Poz. 41 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco. Powłoki pionowe z lepiku asfaltowego na gorąco-druga warstwa-izolacja żelbetowej ścianki zapleczej.	100 m2	2,0001		
Razem wartość elementu nr 14				
Element nr 15. Element M.19.01.04 Barieroporecze mostowe				
Poz. 42 Wykonanie i montaż stalowych barieroporęczy mostowych wraz z konstrukcją wsporczą.	1 t	4,5150		
Poz. 43 Czyszczenie strumieniowe-ściernie do stopnia czystości Sa 2,5 wg ISO 8501-1 konstrukcji balustrad.	1 t	3,2580		
Poz. 44 Malowanie konstrukcji stalowej balustrad zestawem farb posiadającym aktualne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM w Warszawie do uzyskania grubości powłoki 200 mikronów po wyschnięciu.	1 t	2,2580		
Razem wartość elementu nr 15				
Element nr 16. Element M.21.03.03 Pomost drewniany				
Poz. 45 Jezdnie mostów drewnianych. Ułożenie jezdni drewn.z podkładem z bali impregnowanych w nasycalni na rąb	1 m3	39,2940		
Poz. 46 Obicie powierzchni bocznej pomostu blachą ocynkowaną i gwoździami ocynkowanymi.	100 m2	0,2620		
Razem wartość elementu nr 16				

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 17. Element D.05.03.07 Nawierzchnia z asfaltu lanego				
Poz. 47 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego. Warstwa ścieralna z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy 6 cm z transportem masy.	100 m2	2,5830		
Razem wartość elementu nr 17				
Element nr 18. Element D.05.04.01a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
Poz. 48 Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 25 cm	100 m2	12,8030		
Razem wartość elementu nr 18				
Element nr 19. Element D.10.02.01 Schody				
Poz. 49 Schody na stropach nasypów,przekopów. Schody betonowe prefabrykowane szer.0.80m z balustradą z rur stalowych zabezpieczoną antykorozyjnie jak balustrada na moście.	1 m	9,0000		
Razem wartość elementu nr 19				
Element nr 20. Element D.07.02.01 Oznakowanie pionowe				
Poz. 50 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm	szt	2,0000		
Poz. 51 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	4,0000		
Razem wartość elementu nr 20				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu	
VAT %	23,00%
Całkowita wartość wyceny	