
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ ŚCIEŻEK KOMUNIKACYJNYCH PRZY UL. ZA-
MKOWEJ 15 W TUŁOWICACH
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa 15 w Tułowicach
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ W TUŁOWICACH
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 15 49-130 Tułowice
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Pańczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Seweryn Kaczmarek
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.11.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REWITALIZACJA TECHNICZNO-PRZYRODNICZA ZABYTKOWEGO PARKU PRZYPALACOWEGO ZESPOŁU SZKÓŁ W TUŁOWICACH					
1 DROGI I PARKINGI NA TERENIE ZESPOŁU PAŁACOWEGO PRZY UL. ZAMKOWEJ 15 W TUŁOWICACH					
1.1 Roboty przygotowawcze przy robotach nawierzchniowych					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1		0.500	km	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0112-02				
1		0.4	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
1.2 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych i kabli					
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05				
2		57.4*0.5*0.8+5.5*0.5*0.8	m ³	25.160	
				RAZEM	25.160
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
2		57.4*0.5*0.8+5.5*0.5*0.8	m ³	25.160	
				RAZEM	25.160
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
2		63*0.1*0.8	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu arot - zabezpieczenie linii energetycznej 15 kV	m		
d.1.	0705-01				
2	analogia	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm - ułożenie kanału rezerwowego	m		
d.1.	0705-01				
2		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
8	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
2		63*0.1*0.8	m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0320-0101				
2		63*0.5*0.8	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		25.2	m ³	25.200	
				RAZEM	25.200
1.3 Roboty ziemne i rozbiórkowe					
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
3	analogia	3390	m ²	3390.000	
				RAZEM	3390.000
12	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
3		1190	m	1190.000	
				RAZEM	1190.000
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
3		1190*0.3*0.15	m ³	53.550	
				RAZEM	53.550
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-06				
3		332	m ²	332.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	332.000
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0807-01				
3	analogia	279	m ²	279.000	
				RAZEM	279.000
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - razem z opłatą za utylizację.	m ³		
d.1.	0108-09				
3		3391*0.15+1190*0.3*0.15+32.625+49.8+279*0.10	m ³	672.525	
				RAZEM	672.525
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 25			
3		672.525	m ³	672.525	
				RAZEM	672.525
18	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1.	0101-01				
3		3391+279+332	m ²	4002.000	
				RAZEM	4002.000
19	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III + opłata za utylizację	m ³		
d.1.	0108-06				
3		4002*0.1	m ³	400.200	
				RAZEM	400.200
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-08				
3		400.2	m ³	400.200	
				RAZEM	400.200
1.4 Roboty nawierzchniowe					
21	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
4		4002	m ²	4002.000	
				RAZEM	4002.000
22	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny o szer. 5,0 m tzw separacja pomiędzy kruszywem a warstwą odsączającą	m ²		
d.1.	0101-01				
4		4002	m ²	4002.000	
				RAZEM	4002.000
23	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 7,5 cm + 2.5 cm nadsypu	m ²		
d.1.	0102-02				
4		4002	m ²	4002.000	
				RAZEM	4002.000
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w łuske - do akceptacji konserwatora zabytków	m ²		
d.1.	0302-04				
4		4002	m ²	4002.000	
				RAZEM	4002.000
25	KNK 2-06	Krawędź drogi z dwóch rzędów kostki kamien.rzędowej 15/17 cm na podsyp.cementowo-piaskowej z wyp.spoin zaprawa cementowa	m		
d.1.	0607-04				
4	analogia	1190	m	1190.000	
				RAZEM	1190.000
26	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - umocnienie krawędzi drogi - ława pod kostką na krawężniach	m ³		
d.1.	0402-03				
4	analogia	1190*0.2*0.1	m ³	23.800	
				RAZEM	23.800
1.5 Prace uzupełniające, zieleni i ukształtowanie poboczy					
27	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III zadarnionym - odnowienie przyległych terenów zielonych	m ²		
d.1.	0202-02				
5		240.5	m ²	240.500	
				RAZEM	240.500
28	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1.	0105-01				
5		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 5	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.1. 5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
		240.5	m ²	240.500	
				RAZEM	240.500
31 d.1. 5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1. 5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 PRACE ZWIĄZANE Z NASADZENIAMI ORAZ Z OCHRONĄ GRUNTÓW					
2.1 Odtworzenie wrzosowiska					
2.1. Prace przygotowawcze przy odtworzeniu wrzosowiska					
33 d.2. 1.1	KNR 2-21 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 31-40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0101-02 analogia	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 9-12 cm)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.4	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
36 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
37 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.2. 1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2.1. Budowa alejki wokół wrzosowiska					
39 d.2. 1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.2. 1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki granitowe 9*11 betonowa zwykła	m ³		
		0.25*0.1*299	m ³	7.475	
				RAZEM	7.475
41 d.2. 1.2	KNK 2-06 0607-01 analogia	Krawędź drogi z dwóch rzędów kostki kamien.rzędowej 9/11 cm na podsyp.cementowo-piaskowej z wyp.spoin zaprawa cementowa	szt.		
		299	szt.	299.000	
				RAZEM	299.000
42 d.2. 1.2	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny o szer. 3,2 m	m ²		
		48	m ²	48.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
43 d.2. 1.2	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm + 3 cm nad- sypu z gysu bazaltowego 2-8 mm	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
2.1. Mała architektura wokół Wrzosowiska					
44 d.2. 1.3	analiza in- dywidualna	Montaż, zakup ławek żeliwnych z oparciem montowanych na fundamencie.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.2. 1.3	analiza in- dywidualna	zakup oraz montaż koszy betonowych o pojemności 40 l wysokości 60 cm, po- jemnik ze stali ocynkowanej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2. 1.3	analiza in- dywidualna	zakup oraz montaż lamp solarych wysokości 3-5 m wysokości wraz z funda- mentem betonowym o świetle 12-20 lux, wraz z wykonaniem fundamentów pod lampy oraz niezbędnej instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1. Nasadzenia					
47 d.2. 1.4	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
		0.048	ha	0.048	
				RAZEM	0.048
48 d.2. 1.4	KNR 2-21 0301-06 analogia	Sadzenie Thuja wg. wykazu wysokości 120 - 150 cm wraz z geosynetykiem zatrzymującym wodę w gruncie HydroBox lub równoważne.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 1.4	KNR 2-21 0301-05 analogia	Sadzenie roślin wg wykazu śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		2+1+2+6+8+4+1+2+120+154+105	szt.	405.000	
				RAZEM	405.000
50 d.2. 1.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia (uzupełnienie trawników)	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
51 d.2. 1.4	wycena in- dywidualna	obsypanie korą wrzosowiska 5 cm	m ³		
		2.85	m ³	2.850	
				RAZEM	2.850
2.2 Rondo					
52 d.2. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		16*3.14*0.25	m ³	12.560	
				RAZEM	12.560
53 d.2. 2	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie Hortensji gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.2. 2	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie roślin wg wykazu w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m	szt.		
		20+50+50+24	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
55 d.2. 2	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie żywotki zachodni wysokości 120 - 150 cm gr.kat.I-II z całkowitą za- prawą dołów śr./głębok. 0.5 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.2. 2		obsypanie rabary warstwa 5 cm zastosowaniem mat przeciwcwastowych	m ³		
		2.51	m ³	2.510	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.510
2.3 Rabata pod oknami szkoły					
57 d.2. 3	KNR 2-21 0201-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II przerośniętym korzeniami	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
58 d.2. 3	KNR 2-21 0301-05 analogia	Sadzenie wg wykazu na terenie płaskim w gr.kat.I-II z całkowitą zaprawą do- łów śr./głębok. 0.4 m	szt		
		(1+1+3+2+1+1+1+8+1+2)*2	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
59 d.2. 3	analiza in- dywidualna	obsypanie korą rabaty z zastosowaniem mat przeciwhwastowych	m ³		
		48*0.05	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2.4 kacak dla uczniów					
60 d.2. 4	KNR 2-21 0201-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.I-II przerośniętym korzeniami	m ²		
		67	m ²	67.000	
				RAZEM	67.000
61 d.2. 4	KNR 2-21 0301-04 analogia	Sadzenie roślin wg. wykazu z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m.	szt.		
		30+44+13+11	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
62 d.2. 4	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenio- wa długości 200 cm zamocowanych na istniejącym murku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.2. 4	analiza in- dywidualna	zakup oraz montaż lamp solarych 3-5 m wysokości, wraz z fundamentem be- tonowym o świetle 12-20 lux oraz niezbędnej instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5 Pielęgnacja					
64 d.2. 5	KNR 2-21 0701-01 analogia	Roczna pielęgnacja krzewów	szt.		
		155+406+98+44	szt.	703.000	
				RAZEM	703.000
2.6 Opaska pochłaniająca oleje					
65 d.2. 6	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		24.8*0.3*0.1+24.8*0.3*0.1+26.4*0.3*0.1	m ³	2.280	
				RAZEM	2.280
66 d.2. 6	kalk. własna	montaż mat pochłaniających olej, chłonności do 236 l/jednostke. oraz obsy- panie ich grysem granitowej 2-8 mm	mb		
		24.8+24.8+26.4	mb	76.000	
				RAZEM	76.000
3 Monitoring					
67 d.3	wycena in- dywidualna	kompleksowy montaż monitoringu wraz z integracją do istniejącego systemu monitoringu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	kalk. własna	projekt powykonawczy zamontowanego monitoringu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000