

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu dla samochodów osobowych na działce nr. ew. 597 obręb 0001  
ADRES INWESTYCJI : Powiat Wołomin, gmina Tłuszcz  
INWESTOR : Powiat Wołomiński  
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
BRANŻA : drogowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

Przedmiotem inwestycji jest budowa parkingu naziemnego jednopoziomowego dla samochodów osobowych do 3,5 t przy ZS w Tłuszczu, ul. Radzyńska 2, 05-240 Tłuszcz. Projektuje się parking naziemny, jednopoziomowy dla samochodów osobowych, na 38 miejsc postojowych, w tym 2 miejsca dla osób o ograniczonej mobilności, wraz z jezdniami manewrowymi. Projektowana budowa parkingu zlokalizowana jest na jednej działce, nr ew. 597 obręb 0001 Tłuszcz, gmina Tłuszcz, powiat Wołomiński. Budowa parkingu odbywać się będzie w granicach terenu należącego do Inwestora, Powiat Wołomiński, 05-200 Wołomin ul. Prądyńskiego 3. Lokalizację parkingu przedstawiono w Projekcie Zagospodarowania Terenu opracowanym na aktualnej mapie do celów projektowych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
<b>1.1</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - pełna obsługa geodezyjna inwestycji wraz obsługą powykonawczą.</b>				
1 d.1.1	D.01.01.01. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą - pozycja obejmuje kompleksową obsługę geodezyjną dla całego zadania i wszystkich branż wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>	<b>Rozbiórka i roboty przygotowawcze</b>				
2 d.1.2	D.01.04.01 analiza indywidualna	Regulacja studzienek, zaworów, hydrantów, pokryw, kluczy i innych elementów infrastruktury sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, studni telekomunikacyjnych znaków geodezyjnych i innych wraz z wszystkimi materiałami i robotami, do poziomu projektowanej jezdni i innych elementów przekroju drogi(chodniki, pobocza, zjazdy, skrzyżowania, parkingi, zatoki) wraz z wymianą uszkodzonych elementów, podmurowaniem i wyrównaniem z użyciem zapraw szybkowiązujących niskoskruczowych.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-01 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnej dwudzielnej na istniejącej sieci wodociągowej wraz z odnalezieniem wodociągu, odkopaniem, założeniem rury osłonowej, zasypaniem, zagęszczaniem warstwami, naprawą uszkodzonych lub zużytych elementów sieci lub wymianą na nowe. Pozycja obejmuje wykonanie zabezpieczenia istniejącej sieci wodociągowej rurą A160 PS SN 10 kN/m2 + taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego.	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
4 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-01 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnej dwudzielnej na istniejącej sieci elektroenergetycznej w tym SN wraz z odnalezieniem kabla, odkopaniem, założeniem rury osłonowej, zasypaniem, zagęszczaniem warstwami, naprawą uszkodzonych lub zużytych elementów sieci lub wymianą na nowe. PROJ. ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ RURA OSŁONOWA DWUDZIELNA A160 PS SN 10 kN/m2 + taśma ostrzegawcza koloru czerwonego wg. normy NORMA N-SEP-E-004 .	m		
		40+13+13	m	66.00	
				RAZEM	66.00
5 d.1.2	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na średnią gł. 15 cm - należy wykonać odcięcie istniejącej nawierzchni dróg wewnętrznych oraz wszelkie inne cięcia w ramach rozbiórki nawierzchni	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
6 d.1.2	D.01.02.04	Roboty remontowe - rozbiórka krawężników obrzeży betonowych na ławie betonowej	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
7 d.1.2	D.01.02.04.	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 15 cm z transportem materiału z rozbiórki po budowie ( pozycja obejmuje rozbiórkę nawierzchni jezdni) wraz z rozbiórką podbudowy z kruszywa łamanego/stabilizacji cementowej/żwir/gruz gr. 20 cm. Frezowanie, rozbiórka mechaniczna lub inna metoda skalkulowana przez Wykonawcę.	m2		
		560	m2	560.00	
				RAZEM	560.00
8 d.1.2	analiza indywidualna	Składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utilizacja materiału uzyskanego z robiórki lub demontażu w tym rozbiórka 2 ławek kolidujących z parkingu - kalkulacja indywidualna Oferenta - pozycja obejmuje wszystkie elementy do rozbiórki	m3		
		poz.7*0.35+poz.6*0.3*0.08	m3	200.56	

				RAZEM	200.56
<b>2</b>	<b>Projektowany system drenażu DN 500 mm- w czterech odcinkach</b>				
9 d.2	D.03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km po budowie - wykonanie wykopu pod projektowany row kryty wraz z odwodnieniem, profilowaniem i zagęszczeniem wykopu - (powierzchnia wykopu wraz z lawą - 3,00 m 2)Składowanie,załadunek, transport urobku,transport materiału ,utylizacja	m3		
		(poz.13+poz.14)*1.50*1.5	m3	357.75	
				RAZEM	357.75
10 d.2	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m w gruntach suchych kat. I-IV z rozbiórką	m2		
		(1.50*2.00)*poz.13	m2	339.00	
				RAZEM	339.00
11 d.2	D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek	m2		
		poz.13*0.80+poz.14*0.60	m2	118.00	
				RAZEM	118.00
12 d.2	D.03.02.01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m3		
		poz.11*0.20	m3	23.60	
				RAZEM	23.60
13 d.2	D.03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do kanalizacji deszczowej - monolityczne o sztywnosci obwodowej SN8 o śr. nom. 500 mm na kruszywie 30 cm- dostawa, transport, montaż, sprawdzenie szczelnosci wraz z odwodnieniem wykopu. Drenaż w 4 odcinkach.	m		
		23+28+5+7+11+3+4+4+23+5	m	113.00	
				RAZEM	113.00
14 d.2	D.03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do drenażu - monolityczne o sztywnosci obwodowej SN8 o śr. nom. 200mm - przykanaliki - dostawa, transport, montaż, sprawdzenie szczelnosci, wykop, zasypianie, zagęszczenie.	m		
		2+2.5+4+1.5+6+2+7+7+7+7	m	46.00	
				RAZEM	46.00
15 d.2	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem dennym pełnym, z wiaderkiem, wraz z wpustem i kratą żeliwną D400, pierścieniem odciążającym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
16 d.2	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.1200 mm z osadnikiem dennym pełnym, z wiaderkiem, wraz z wpustem i kratą żeliwną D400, pierścieniem odciążającym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	D.03.02.01 D.02.03.01	Zасыpanie drenażu pospółką mieszanka 0/31,50 - dostawa materiału, zasypianie rur pospółką wraz z zagęszczeniem, transport	m3		
		poz.9-poz.13*0.22< powierzchnia rury i lawy>	m3	332.89	
				RAZEM	332.89
18 d.2	D.03.02.01	Studnia na drenażu o średnicy 1200 mm inspekcyjna włazowa - studnia betonowa, wyposażona w stoponie włazowe, element denny EU-S 1200,kręgi betonowe EU-K 1200,Pokrywa EU-P,właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z pokrywą, przejścia systemowe do włączenia ciągu głównego jak i przykanalików- montaż w pasie drogowym wraz z wykopem montażem i zasypaniem pospółką ( wysokości studni zgodnie z profilem podłużnym )wraz z montażem rur włączanych. Studnia do 2 m wraz z odwodnieniem wykopu.	szt.		

		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>3 Gospodarka drzewostanem</b>					
19 d.3	D.01.02.01A.	Usunięcie drzew, karpiny i gałęzi wraz z załadunkiem, transportem i utylizacją uzyskanego materiału. Lipa obwód 100 cm i 76 cm, Jabłoń Rajaska 81 cm i 66 cm + zabezpieczenie przed uszkodzeniem 4 drzew	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.3	D.01.02.01A.	Usunięcie zakrzaczeń wraz z załadunkiem, transportem i utylizacją uzyskanego materiału.	m2		
		35	m2	35.00	
				RAZEM	35.00
<b>4 Roboty ziemne</b>					
21 d.4	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej na śr gł. 20 cm. Wykop, składowanie, załadunek, transport urobku, transport materiału, utylizacja materiału uzyskanego z wykopu lub do ponownego wykorzystania za zgodą Inspektora Nadzoru.	m2		
		poz.39+480+poz.26	m2	1199.00	
				RAZEM	1199.00
22 d.4	D.02.01.01	Wykonanie wykopów - Wykop, składowanie, załadunek, transport urobku, transport materiału, utylizacja materiału uzyskanego z wykopu.	m3		
		(poz.39)*0.77+poz.44*0.73+poz.27*0.36	m3	800.81	
				RAZEM	800.81
23 d.4	D.02.03.01	Wykonanie nasypów - dostarczenie materiału, składowanie, transport, zagęszczanie i wyrównanie podłoża, wbudowanie, zagęszczanie, zabezpieczenie, pielęgnacja i poprawki.	m3		
		97.5	m3	97.50	
				RAZEM	97.50
24 d.4	D.06.01.01.	Wykonanie humusowania- pozycja obejmuje przygotowanie terenu równanie plantowanie usunięcie nadmiaru ziemi wykop oraz poprzez rozłożenie warstwy dobrego humusu 20 cm, wykonanie obsiania mieszkanką traw wraz z utrzymaniem trawnika, podlewanie + koszenie 2 razy + dosiewki uzupełniające	m2		
		1450	m2	1450.00	
				RAZEM	1450.00
<b>5 Nawierzchnia gruntowa ulepszona D.04.02.02- projektowane pobocze</b>					
25 d.5	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy projektowanego pobocza	m2		
		174	m2	174.00	
				RAZEM	174.00
26 d.5	D.04.02.02.	Pobocze guntowe - nawierzchnia gruntowa ulepszona na szerokości poboczny kruszywo łamane 0/31,5 gr. po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.25	m2	174.00	
				RAZEM	174.00
<b>6 Nawierzchnie ciągów pieszych</b>					
27 d.6	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągów pieszych	m2		
		poz.30+poz.31	m2	53.00	
				RAZEM	53.00
28 d.6	D.04.02.02	Wzmocnienie podłoża stabilizacja Rm 5,00 Mpa - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		

		poz.30+poz.31	m2	53.00	
				RAZEM	53.00
29 d.6	D.04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		poz.30+poz.31	m2	53.00	
				RAZEM	53.00
30 d.6	D.05.03.23.	Nawierzchnie ciągów pieszych z kostki brukowej betonowej kolor grubości 6 cm na podsypce piaskowej - gr.3 cm. - z wypełnieniem spoin piaskiem - w tym płytki z wypustkami 10 m 2	m2		
		29+3+5+5	m2	42.00	
				RAZEM	42.00
31 d.6	D.05.03.23.	Nawierzchnie ciągów pieszych kolor na podsypce piaskowej - gr.3 cm.- z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki betonowe 35 cmx35cm z wypustkami, koloru żółtego.	m2		
		6+3+2	m2	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>7 Projektowane jezdnie dróg manewrowych parkingu z betonu asfaltowego</b>					
32 d.7	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nowej jezdni	m2		
		poz.35	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
33 d.7	D.04.02.01	Warstwa odcinająca - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		poz.39	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
34 d.7	D.04.02.02	Warstwa ulepszonego podłoża z stabilizacji cementowej Rm 5,00 Mpa - materiał z dowozu z węzła betoniarskiego- warstwa o grub.po zagęszcz. 35 cm	m2		
		poz.35	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
35 d.7	D.04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa mineralnego KŁSM 0/31,5 C90/3- warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		poz.39	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
36 d.7	D.05.03.05B	Oczyszczenie mechaniczne i skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko-rozpadową	m2		
		poz.39	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
37 d.7	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70- KR2 - 8 cm po zagęszczeniu	m3		
		poz.38*0.08	m3	43.60	
				RAZEM	43.60
38 d.7	D.05.03.05B	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową szybko-rozpadową	m2		
		poz.39	m2	545.00	
				RAZEM	545.00
39 d.7	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 - KR 2 - warstwa po zagęszczeniu o gr. 4 cm;	m2		
		545	m2	545.00	
				RAZEM	545.00

<b>8 Proj. miejsca postojowe - parking</b>					
40 d.8	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne.	m2		
		poz.44	m2	496.00	
				RAZEM	496.00
41 d.8	D.04.02.01	Warstwa odcinająca - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		poz.44	m2	496.00	
				RAZEM	496.00
42 d.8	D.04.02.02	Warstwa ulepszonego podłoża z stabilizacji cementowej Rm 5,00 Mpa - materiał z dowozu z węzła - warstwa o grub.po zagęszcz. 35 cm	m2		
		poz.44	m2	496.00	
				RAZEM	496.00
43 d.8	D.04.04.02.	Podbudowa zasadnicza z kruszywa mineralnego KŁSM 0/31,5 C90/3- warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2		
		poz.44	m2	496.00	
				RAZEM	496.00
44 d.8	D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor grubości 8 cm na podsypce cem- piaskowej 1:4 - gr.3 cm. - z wypełnieniem spoin piaskiem ( w tym powierzchnia 2 miejsc postojowych dla niepełnosprawnych do oznakowania przez Wykonawcę wg. obowiązujących przepisów - w kolorze niebieskim 34 m2)	m2		
		131+118+95+51+101	m2	496.00	
				RAZEM	496.00
<b>9 Elementy ulic</b>					
<b>9.1 Krawężniki betonowe D.08.01.01.</b>					
45 d.9.1	D.08.01.01.	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25x100 cm na podsypce piaskowej w tym na łukach + spoinowanie ze ściekiem z 3 rzędów kostki brukowej 8 cm	m		
		23+3+3+3+3+15+2+5	m	57.00	
				RAZEM	57.00
46 d.9.1	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki betonowe wtopione 12x25x100 powierzchnia ławy 0.22m2 w tym na łukach.	m3		
		0.22*poz.45	m3	12.54	
				RAZEM	12.54
47 d.9.1	D.08.01.01.	Oporniki betonowe wtopione o wym. 12x25x100 cm na podsypce piaskowej w tym na łukach + spoinowanie bez ścieku	m		
		21+7+7+5	m	40.00	
				RAZEM	40.00
48 d.9.1	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 z oporem pod krawężniki betonowe wtopione 15x30x100 cm pow ławy 0.069 m2 w tym na łukach.	m3		
		0.069*poz.47	m3	2.76	
				RAZEM	2.76
49 d.9.1	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe o wym. 15x30x100 cm na podsypce cem.piaskowej w tym na łukach+ spoinowanie.	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
50 d.9.1	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 z oporem pod krawężniki betonowe 15x30x100 cm powierzchnia ławy 0.069 m2 w tym na łukach.	m3		
		0.069*poz.49	m3	10.35	

				RAZEM	10.35
<b>9.2 Obrzeża betonowe D.08.03.01.</b>					
51 d.9.2	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wym. 30x8x100 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem w tym na łukach wraz z ławą betonową.	m		
		20+6+5+5	m	36.00	
				RAZEM	36.00
<b>9.3 Ścieki</b>					
52 d.9.3	D.08.05.01.	Ścieki uliczne - ściek betonowy prefabrykowany - 3 rzędy z kostki brukowej	m		
		25+14+16+22+33	m	110.00	
				RAZEM	110.00
53 d.9.3	D.08.01.01.	Ława betonowa z betonu C 12/15 pod ściek - pow. ławy 0.22 m2	m3		
		0.22*poz.52	m3	24.20	
				RAZEM	24.20
<b>10 Urządzenia bezpieczeństwa i obsługi ruchu</b>					
<b>10.1 Oznakowanie pionowe i poziome - stała organizacja ruchu.</b>					
54 d.10.1	D.07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - nowe tablice - znaki według projektu stałej organizacji ruchu wraz z montażem+ nowe słupki stalowe fi 80 mm z obejmami malowane antykorozyjnie + fundament betonowy	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.10.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni -wykonanie mechanicznie - szczególe zestawienie według projektu Stałej Organizacji Ruchu - w tym rozmalowanie na 2 miesiącach postojowych dla osób o ograniczonej mobilności = 2*36,0m2	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00