

*Załącznik nr 8.1 - część 1*  
*Zakres czynności*

Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami</b>			
<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>D.01.01.01 Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych-Analogia wytyczenie wraz z projektem czasowej organizacji ruchu i inwentaryzacją powykonawczą zadania	ha	3.500
<b>D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	718.900
	26,4+5+12,5+675	m2	718.900
	razem	m2	718.900
3	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-Odwiezienie humusu na odległość do 1km celem późniejszego wykorzystania	m3	71.890
	718,9*0,1	m3	71.890
	razem	m3	71.890
<b>D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg</b>			
4	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt żelbetowych o wymiarach 200x150x15cm na podsypce piaskowej-Analogia płyty 300x150x15	m2	42.900
	11*3*1,3	m2	42.900
	razem	m2	42.900
5	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyladowaniem mechanicznym	t	15.444
	42,9*0,15*2,4	t	15.444
	razem	t	15.444
6	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki-Materiał należy do Zamawiającego i należy go odwieźć we wskazane miejsce na odległość do 5km	m2	450.000
	450	m2	450.000
	razem	m2	450.000
7	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej-analogia kostka brukowa betonowa gr.8cm oraz 6cm wraz z przekazaniem Inwestorowi	m2	16.800
	Łącznik 16,8	m2	16.800
	razem	m2	16.800
8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu	m3	1.344
	kostka brukowa betonowa 16,8*0,08	m3	1.344
	razem	m3	1.344
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	1.344
	1,344	m3	1.344
	razem	m3	1.344
10	Rozebranie słupków do znaków-Analogia rozebranie blokad uchylnych drogowych	szt	2.000
	blokada uchylna 2	szt	2.000
	razem	szt	2.000
11	Rozebranie słupków do znaków-Analogia rozebranie trzepaków	szt	2.000
	blokada uchylna 2	szt	2.000
	razem	szt	2.000
<b>02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>02.01.01.Wykonanie wykopów</b>			
12	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi-5-10t na odległość do 1,0km-Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne	m3	454.800
	teren utwardzony skweru (794+722)*0,3	m3	11.250
	utwardzenie terenu wokół parku trampolin (28,5+5+4)*0,3	m3	24.750
	Park trampolin 165*0,15	m3	25.168
	Oś skweru ((39*2,8)+(10,4*1,6))*0,2	m3	25.168

Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	razem	m3	515.968
13	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV		
	teren utwardzony skweru (794+722)*0,3	m3	454.800
	utwardzenie terenu wokół parku trampolin (28,5+5+4)*0,3	m3	11.250
	Park trampolin 165*0,15	m3	24.750
	Oś skweru ((39*2,8)+(10,4*1,6))*0,2	m3	25.168
	razem	m3	515.968
<b>04.00.00.PODBUDOWY</b>			
<b>04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
14	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
	Stanowiska Postojowe 342,8	m2	342.800
	Plac zabaw 124	m2	124.000
	dojścia skweru (393+9+43+26+41+4+4+9)	m2	529.000
	teren utwardzony skweru (794+722)	m2	1.516.000
	utwardzenie terenu wokół parku trampolin (28,5+5+4)	m2	37.500
	Oś skweru ((39*2,8)+(10,4*1,6))	m2	125.840
	razem	m2	2.675.140
<b>04.04.02.Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - Grubość podbudowy pod nawierzchnią dojazdów, parkingów, chodników 15cm, pod jezdnią ulicy Wąskiej 20cm</b>			
15	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
	teren utwardzony skweru (794+722)	m2	1.516.000
	utwardzenie terenu wokół parku trampolin (28,5+5+4)	m2	37.500
	Oś skweru ((39*2,8)+(10,4*1,6))	m2	125.840
	razem	m2	1.679.340
<b>04.06.02.Podbudowa z chudego betonu C8/10</b>			
16	Podbudowy betonowe z betonu bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
	teren utwardzony skweru (794+722)	m2	1.516.000
	utwardzenie terenu wokół parku trampolin (28,5+5+4)	m2	37.500
	Oś skweru ((39*2,8)+(10,4*1,6))	m2	125.840
	razem	m2	1.679.340
17	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
	teren utwardzony skweru (794+722)	m2	1.516.000
	utwardzenie terenu wokół parku trampolin (28,5+5+4)	m2	37.500
	Oś skweru ((39*2,8)+(10,4*1,6))	m2	125.840
	razem	m2	1.679.340
<b>06.00.00.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>Urządzenia parku trampolin</b>			
18	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z podporami żelbetowymi-Analogia ławki parkowe zgodne z opisem - proj.	m	4.500
19	Dostawa i montaż parku trampolin wyposażone w 11 elementów trampolin szer.1,5m i 11 elementów modułów 90 stopni		
1		kpl	1.000
	razem	kpl	1.000
20	Dostawa i montaż trampolin dla wózków inwalidzkich o wym.1,5x2,5m	szt.	1
21	Dostawa i montaż trampoliny o wym.2,25x2,25	szt.	1
22	Dostawa i montaż Regulaminu korzystania z parku trampolin oraz linarium na słupku stalowym fi 63mm ocynkowanym wys.min 2,2 od dołu tarczy do nawierzchni osi skweru	szt.	1.000
23	Dostawa i montaż parku zabaw linowego np.typ Fala zgodnie z opisem w projekcie	kpl	1.000
24	Dostawa i Montaż trzepaka	szt.	2.000
25	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt.	2
26	Dostawa i montaż kwietników	szt.	16
<b>Ekspozytory- boxy z miejscem odpoczynku</b>			
27	Dostawa i montaż boxów z miejscem (ekspozytorów) do odpoczynku wyposażonych w oświetlenie wraz z zasilaniem, tablice informacyjne	kpl	4.000
28	Dostawa i montaż tablic informacyjnych w obrębie boksów	kpl	10.000

## Przedmiar

Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
<b>08.00.00.ELEMENTY ULIC</b>			
<b>08.01.01.Krawężniki betonowe</b>			
29	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  krawężnik 15*22cm 381,5*0,06	m3	22.890
	razem	m3	22.890
30	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej  11,2+5,2+8,5+5+22,5+3,5+3,5+9+17,2+17,2+15,4+3,5+8,5+4+26,5+8,5+30+4,5+5+5+4,5+9,6+37,8+37,5+3,5+8,5+4+31+14+23+12-17,6	m m	399.100 -17.600
	razem	m	381.500
<b>08.02.02.Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej  dojścia skweru (393+9+43+26+41+4+4+9) teren utwardzony skweru (794+722) utwardzenie terenu wokół parku trampolin (28,5+5+4)	m2 m2 m2	529.000 1.516.000 37.500
	razem	m2	2.082.500
<b>Nawierzchnia z płyt kamiennych o wymiarach 40x80cm</b>			
32	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia nawierzchnia osi skweru z płyt kamiennych o wym.80x40cm w kolorze szarym grubokrystalicznym o powierzchni płomieniowanej i gr.8cm na podsypce cementowo piaskowej  39*2,8 10,4*1,6 39*0,4*0,8	m2 m2 m2	109.200 16.640 12.480
	razem	m2	138.320
33	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-analogia nawierzchnia osi skweru z płyt kamiennych o wym.80x80cm w kolorze szarym grubokrystalicznym o powierzchni płomieniowanej i gr.8cm na podsypce cementowo piaskowej  8*0,8*0,8	m2 m2	5.120 5.120
	razem	m2	5.120
<b>08.03.01.Obrzeża betonowe</b>			
34	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8cm na podsypce cementowo-piaskowej  6,5+39+2+14+11,5+2+7+3,5+2,5+10,5+5+0,5+5+6,5+8,5+51+8,5+4+10,5+22+13,5+2,5+3+30+1,5+42,5+6	m m	319.000 319.000
	razem	m	319.000
35	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80.000
<b>09.01.01.Zieleń drogowa</b>			
36	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem  1165	m2 m2	1.165.000 1.165.000
	razem	m2	1.165.000
37	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm  1165	m2 m2	1.165.000 1.165.000
	razem	m2	1.165.000
38	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 1,0/0,7m z całkowitą zaprawą dołów  Drzewa o obwodzie pni na wys.1,3m 10-16cm-klon kulisty szczepiony 12	szt szt	12.000 12.000
	razem	szt	12.000
<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
39	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	4.000
40	Dostawa i montaż opraw świetlnych ledowych do montażu w nawierzchni osi skweru wraz z niezbędnym okablowaniem YKY 3x2,5mm	kpl.	8
41	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	4.000
42	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (17+15+28+2+18+30)*0,8*0,4	m3 m3	35.200 35.200
	razem	m3	35.200
43	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		

## Przedmiar

Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	85*2	m	170.000
	razem	m	170.000
44	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50mm - w wykopie i w fundamentach		
	2+8+4+11+(6*4)	m	49.000
	razem	m	49.000
45	Układanie kabli w rurach - YAKXS 4x35mm2		
	2+8+4+11+(6*4)	m	49.000
	razem	m	49.000
46	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną - YAKXS 4x35mm2	m	85.000
47	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2.000
48	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	11.000
49	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
	(17+15+28+2+18+30)*0,8*0,4	m3	35.200
	razem	m3	35.200
50	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce		
	11*4	szt. żył	44.000
	razem	szt. żył	44.000
51	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowach kablowych bez mocowania - bednarka FeZn25x4mm	m	110.000
52	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z oprawą LED	szt.	1.000
53	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (słupy istniejące Inwestora)	szt.	4.000
54	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-LED	szt.	5.000
55	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	1.000
56	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5.000
57	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000
58	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5.000
59	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000
60	Obsługa geodezyjna	kpl	1.000
<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
61	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie w terenie pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: SST-S		
	46,5/1000	km	0.05
	127,2/1000	km	0.13
	28,5/1000	km	0.03
	razem	km	0.21
62	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 Nr ST: SST-S		
	Di1-D1 315 10,6*(162,48-161,38)*1,1	m3	12.83
	D1-D2 315 17,6*(162,48-161,38+163,20-161,43)/2*1,1	m3	27.78
	D2-D3 250 17,6*(163,20-161,43+162,55-161,49)/2*1,05	m3	26.15
	D3-D4 250 24,2*(162,55-161,49+163,04-161,56)/2*1,05	m3	32.27
	D4-D5 250 21*(163,04-161,56+163,42-161,62)/2*1,05	m3	36.16
	D5-D6 250 21,1*(163,42-161,62+163,85-161,94)/2*1,05	m3	41.10
	D6-D7 250 16,1*(163,85-161,94+164,45-162,18)/2*1,05	m3	35.33
	D7-D8 250 27,2*(164,45-162,18+164,50-162,59)/2*1,05	m3	59.69
	S6-D1 200 2,5*1,2*1	m3	3.00
	S5-D3 200 8*1,2*1	m3	9.60
	S4-D4 200 9,5*1,2*1	m3	11.40
	S3-D3 200 5*1,2*1	m3	6.00
	S7-D6 200 5,5*1,2*1	m3	6.60
	S2-D6 200 6*1,2*1	m3	7.20
	S1-D8 200 10*1,2*1	m3	12.00



Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	wpusty dn 500 7*1,4*1,4*2	m3	27.44
	D1 (162,48-161,38)*2,15*1,05	m3	2.48
	D2 (163,20-161,43)*2,15*1,05	m3	4.00
	D3 (162,55-161,49)*2,15*1,1	m3	2.51
	D4 (163,04-161,56)*2,15*1,1	m3	3.50
	D5 (163,42-161,62)*2,15*1,1	m3	4.26
	D6 (163,85-161,94)*2,15*1,1	m3	4.52
	D7 (164,45-162,18)*2,15*1,1	m3	5.37
	D8 (164,50-162,59)*2,15*1,1	m3	4.52
	razem	m3	385.71
63	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruncie suchym kategorii I-II wraz z rozbiórką Nr ST: SST-S		
	Di1-D1 315 10,6*(162,48-161,38)*2	m2	23.32
	D1-D2 315 17,6*(162,48-161,38+163,20-161,43)/2*2	m2	50.51
	D2-D3 250 17,6*(163,20-161,43+162,55-161,49)/2*2	m2	49.81
	D3-D4 250 24,2*(162,55-161,49+163,04-161,56)/2*2	m2	61.47
	D4-D5 250 21*(163,04-161,56+163,42-161,62)/2*2	m2	68.88
	D5-D6 250 21,1*(163,42-161,62+163,85-161,94)/2*2	m2	78.28
	D6-D7 250 16,1*(163,85-161,94+164,45-162,18)/2*2	m2	67.30
	D7-D8 250 27,2*(164,45-162,18+164,50-162,59)/2*2	m2	113.70
	S6-D1 200 2,5*1,2*2	m2	6.00
	S5-D3 200 8*1,2*2	m2	19.20
	S4-D4 200 9,5*1,2*2	m2	22.80
	S3-D3 200 5*1,2*2	m2	12.00
	S7-D6 200 5,5*1,2*2	m2	13.20
	S2-D6 200 6*1,2*2	m2	14.40
	S1-D8 200 10*1,2*2	m2	24.00
	razem	m2	624.87
64	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: SST-S		
	Di1-D1 315 10,6*(162,48-161,38)*1,1	m3	12.83
	D1-D2 315 17,6*(162,48-161,38+163,20-161,43)/2*1,1	m3	27.78
	D2-D3 250 17,6*(163,20-161,43+162,55-161,49)/2*1,05	m3	26.15
	D3-D4 250 24,2*(162,55-161,49+163,04-161,56)/2*1,05	m3	32.27
	D4-D5 250 21*(163,04-161,56+163,42-161,62)/2*1,05	m3	36.16
	D5-D6 250 21,1*(163,42-161,62+163,85-161,94)/2*1,05	m3	41.10
	D6-D7 250 16,1*(163,85-161,94+164,45-162,18)/2*1,05	m3	35.33
	D7-D8 250 27,2*(164,45-162,18+164,50-162,59)/2*1,05	m3	59.69
	S6-D1 200 2,5*1,2*1	m3	3.00
	S5-D3 200 8*1,2*1	m3	9.60
	S4-D4 200 9,5*1,2*1	m3	11.40
	S3-D3 200 5*1,2*1	m3	6.00
	S7-D6 200 5,5*1,2*1	m3	6.60
	S2-D6 200 6*1,2*1	m3	7.20
	S1-D8 200 10*1,2*1	m3	12.00
	wpusty dn 500 7*1,4*1,4*2	m3	27.44
	D1 (162,48-161,38)*2,15*1,05	m3	2.48
	D2 (163,20-161,43)*2,15*1,05	m3	4.00
	D3 (162,55-161,49)*2,15*1,1	m3	2.51
	D4 (163,04-161,56)*2,15*1,1	m3	3.50
	D5 (163,42-161,62)*2,15*1,1	m3	4.26
	D6 (163,85-161,94)*2,15*1,1	m3	4.52
	D7 (164,45-162,18)*2,15*1,1	m3	5.37
	D8 (164,50-162,59)*2,15*1,1	m3	4.52
	315 -0,315*0,315*3,14/4*28,5	m3	-2.22
	250 -0,25*0,25*3,14/4*127,2	m3	-6.24
	200 -0,2*0,2*3,14/4*46,5	m3	-1.46
	WPUSTY -0,7*0,7*3,14/4*2*7	m3	-5.39
	D1 -(162,48-161,38)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-1.24
	D2 -(163,20-161,43)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-2.00
	D3 -(162,55-161,49)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-1.20
	D4 -(163,04-161,56)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-1.67
	D5 -(163,42-161,62)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-2.03
	D6 -(163,85-161,94)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-2.16
	D7 -(164,45-162,18)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-2.57
	D8 -(164,50-162,59)*1,2*1,2*3,14/4	m3	-2.16
	razem	m3	355.37
65	Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: SST-S		
		m3	355.37

Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
66	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,40m <sup>3</sup> i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Nr ST: SST-S		
	315 0,315*0,315*3,14/4*28,5	m3	2.22
	250 0,25*0,25*3,14/4*127,2	m3	6.24
	200 0,2*0,2*3,14/4*46,5	m3	1.46
	WPUSTY 0,7*0,7*3,14/4*2*7	m3	5.39
	D1 (162,48-161,38)*1,2*1,2*3,14/4	m3	1.24
	D2 (163,20-161,43)*1,2*1,2*3,14/4	m3	2.00
	D3 (162,55-161,49)*1,2*1,2*3,14/4	m3	1.20
	D4 (163,04-161,56)*1,2*1,2*3,14/4	m3	1.67
	D5 (163,42-161,62)*1,2*1,2*3,14/4	m3	2.03
	D6 (163,85-161,94)*1,2*1,2*3,14/4	m3	2.16
	D7 (164,45-162,18)*1,2*1,2*3,14/4	m3	2.57
	D8 (164,50-162,59)*1,2*1,2*3,14/4	m3	2.16
	razem	m3	30.34
67	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	6.00
68	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	3.00
69	Demontaż rurociągu z PVC kanalizacyjnych średnicy 200mm w wykopie	m	165.00
70	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm Nr ST: SST-S		
	46,5*0,6	m2	27.90
	127,2*0,6	m2	76.32
	28,5*0,6	m2	17.10
	razem	m2	121.32
71	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SST-S		
	46,5*0,6	m2	27.90
	127,2*0,6	m2	76.32
	28,5*0,6	m2	17.10
	razem	m2	121.32
72	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S		
	S6-D1 200 2,5	m	2.50
	S5-D3 200 8	m	8.00
	S4-D4 200 9,5	m	9.50
	S3-D3 200 5	m	5.00
	S7-D6 200 5,5	m	5.50
	S2-D6 200 6	m	6.00
	S1-D8 200 10	m	10.00
	razem	m	46.50
73	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S		
	D2-D3 250 17,6	m	17.60
	D3-D4 250 24,2	m	24.20
	D4-D5 250 21	m	21.00
	D5-D6 250 21,1	m	21.10
	D6-D7 250 16,1	m	16.10
	D7-D8 250 27,2	m	27.20
	razem	m	127.20
74	Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk Nr ST: SST-S		
	Di1-D1 315 10,6	m	10.60
	D1-D2 315 17,6	m	17.60
	razem	m	28.20
75	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m Nr ST: SST-S	studnię	8.00
76	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości Nr ST: SST-S		
	D1 (3-(162,48-161,38))/(-0,5)	0,5m	-3.80
	D2 (3-(163,20-161,43))/(-0,5)	0,5m	-2.46

Budowa skweru kinezyterapeutycznego wraz z towarzyszącymi parkingami

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	D3 (3-(162,55-161,49))/(-0,5)	0,5m	-3.88
	D4 (3-(163,04-161,56))/(-0,5)	0,5m	-3.04
	D5 (3-(163,42-161,62))/(-0,5)	0,5m	-2.40
	D6 (3-(163,85-161,94))/(-0,5)	0,5m	-2.18
	D7 (3-(164,45-162,18))/(-0,5)	0,5m	-1.46
	D8 (3-(164,50-162,59))/(-0,5)	0,5m	-2.18
	razem	0,5m	-21.40
77	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu Nr ST: SST-S	szt	7.00
78	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: SST-S	szt	3.00
79	Regulacja zaworów wodociągowych z wymianą skrzynki Nr ST: SST-S	szt	5.00
<b>Rury deszczowe</b>			
80	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> Nr ST: SST-S		
	59,5*1*0,9	m <sup>3</sup>	53.55
	razem	m <sup>3</sup>	53.55
81	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: SST-S	m <sup>3</sup>	53.55
82	Zagęszczenie zagęszczarkami nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II Nr ST: SST-S	m <sup>3</sup>	53.55
83	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 160mm	szt	9.00
84	Demontaż rurociągu PVC kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	60.00
85	Rura deszczowa żeliwna o średnicy nominalnej 150mm	szt	9.00
86	Osadnik deszczowy żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt	9.00
87	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk		
	RD1 150 6,5	m	6.50
	RD2 150 10	m	10.00
	RD3 150 5	m	5.00
	RD4 150 5	m	5.00
	RD5 150 8	m	8.00
	RD6 150 5	m	5.00
	RD7 150 6	m	6.00
	RD8 150 7	m	7.00
	RD9 150 7	m	7.00
	razem	m	59.50

Budowa ciągów kinezyterapeutycznych wzdłuż ulicy Wczasowej w Goldapi

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Budowa ciągów kinezyterapeutycznych wzdłuż ulicy Wczasowej w Goldapi</b>		
	<b>I. ROBOTY DROGOWE</b>		
	<b>D.01.00.00. ROBOTY BPRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D.01.01.01. Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	<del>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-wytyczenie wraz z projektem czasowej organizacji ruchu i inwentaryzacją powykonawczą zadania</del>		
	<del>0,90925</del>	<del>km</del>	<del>0.909</del>
	<del>razem</del>	<del>km</del>	<del>0.909</del>
	<b>D.01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu</b>		
2	<del>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R=0.955</del>		
	<del>1293,65/0,15</del>	<del>m2</del>	<del>8.624.333</del>
	<del>razem</del>	<del>m2</del>	<del>8.624.333</del>
3	<del>Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach-Odwiezienie humusu na odległość do 1km celem późniejszego wykorzystania, pozostała ilość do utylizacji</del>		
	<del>1293,65</del>	<del>m3</del>	<del>1.293.650</del>
	<del>razem</del>	<del>m3</del>	<del>1.293.650</del>
	<b>D.01.02.04. Rozbiórki elementów dróg</b>		
4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-przyjęto 20% do wywiezienia i utylizacji, pozostałą część należy ponownie wbudować		
	strona lewa 4,1+6+52+1,6+59,5+284+5+52,5+10+181+6+52,5+6+48+67,5+60,5+16,5+6	m	918.700
	strona prawa 6	m	6.000
	4*18*2	m	144.000
	razem	m	1.068.700
5	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
	924,7*0,06	m3	55.482
	4*18*2*0,03	m3	4.320
	razem	m3	59.802
6	Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	4*18	m	72.000
	6	m	6.000
	razem	m	78.000
7	Rozebranie słupków do znaków		
	8+7	szt	15.000
	razem	szt	15.000
8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych-przekazać dla Zamawiającego		
	9+3+6	szt	18.000
	razem	szt	18.000
9	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu-wraz z utylizacją		
	krawężnik betonowy		
	0,3*0,15*924,7*0,2	m3	8.322
	0,3*0,15*144	m3	6.480
	ława betonowa		
	0,06*924,7	m3	55.482
	cieki półokrągłe		
	35*0,15*0,5*0,5	m3	1.313
	razem	m3	71.597
10	<del>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km-wraz z utylizacją</del>		
	<del>71,597</del>	<del>m3</del>	<del>71.597</del>
	<del>razem</del>	<del>m3</del>	<del>71.597</del>
	<b>02.00.00.ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>02.01.01. Wykonanie wykopów i nasypów</b>		
11	<del>Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km</del>		
	<del>wg tabeli robót ziemnych</del>		



## Przedmiar

Budowa ciągów kinezyterapeutycznych wzdłuż ulicy Wczasowej w Goldapi

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	909,25*2,5*0,20 koryto pod ścieżkę rowerową na odcinku 909,25-965,15	m3	454.625
	55,9*2,5*0,38	m3	53.105
	razem	m3	507.730
12	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-odwóz nadwyżki materiału z wykopu		
	wg tabeli robót ziemnych		
	909,25*2,5*0,20	m3	454.625
	koryto pod ścieżkę rowerową na odcinku 909,25-965,15	m3	53.105
	55,9*2,5*0,38	m3	507.730
	razem	m3	507.730
13	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi 10t		
	wg tabeli robót ziemnych		
	879,64*0,2	m3	175.928
	razem	m3	175.928
14	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
	wg tabeli robót ziemnych		
	879,64*0,2	m3	175.928
	razem	m3	175.928
<b>D.03.00.00.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>Cieki podchodnikowe</b>			
15	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład-Wykop pod przepusty i ścieki		
	Ściek z rury Dn= 200mm pod ścieżką i chodnikiem 188,1*0,3*0,8	m3	45.144
	Przepust Dn= 400mm pod zjazdem (9+8)*0,5*0,8	m3	6.800
	razem	m3	51.944
16	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami		
	Ściek z rury Dn= 200mm pod ścieżką i chodnikiem 188,1*0,3*0,2	m3	11.286
	Przepust Dn= 400mm pod zjazdem 17*0,5*0,2	m3	1.700
	razem	m3	12.986
17	Rury z tworzyw, dwuścienne o średnicy nominalnej 400mm-Rury PEHD-SN8		
	Przepust Dn= 400mm pod zjazdami 17	m	17.000
	razem	m	17.000
18	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm-Rura SN8		
	6*4	m	24.000
	12*4,5	m	54.000
	3*6	m	18.000
	4,7*18	m	84.600
	7,5	m	7.500
	razem	m	188.100
19	Zasyпка nad kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm-Zasyпка kruszywem naturalnym 0/31,5mm		
	Przepust Dn= 400mm 17*0,5*0,6	m3	5.100
	-3,14*0,2*0,2*17	m3	-2.135
	Ściek z rury Dn= 200mm pod ścieżką i chodnikiem 188,1*0,3*0,1	m3	5.643
	razem	m3	8.608
20	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III-Zagęszczenie obsypki i zasyпки Nr ST: SST-02		
	Przepust Dn= 400mm 17*0,5*0,6	m3	5.10
	-3,14*0,2*0,2*17	m3	-2.14
	Ściek z rury Dn= 200mm pod ścieżką i chodnikiem 188,1*0,3*0,1	m3	5.64
	razem	m3	8.60
21	Oczyszczanie z namułu przepustów o średnicy 0,4m	m	20.000
<b>03.02.01a.REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ OBCYCH</b>			
22	Regulacja pionowa włączów kanałowych-istniejące włązy na rurę trzonową z uzupełnieniem kołnierza gumowego	szt	2.000
<b>D.04.00.00.PODBUDOWY</b>			
<b>D.04.01.01.Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża</b>			
23	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		

## Przedmiar

Budowa ciągów kinezyterapeutycznych wzdłuż ulicy Wezasowej w Goldapi

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Nawierzchnia ścieżki rowerowej 2393	m2	2.393.000
	chodnik i wjazd 2126	m2	2.126.000
	razem	m2	4.519.000
	<b>D.04.04.00 Podbudowa z kruszyw naturalnych</b>		
24	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
	ścieżka pieszo-rowerowa wraz z wjazdami 2393	m2	2.393.000
	razem	m2	2.393.000
	<b>04.04.02. Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o gr.15cm</b>		
25	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
	ścieżka pieszo-rowerowa wraz z wjazdami 2393	m2	2.393.000
	razem	m2	2.393.000
	<b>06.00.00.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	<b>06.01.01.Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>		
26	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową		
	przy ściekach 41*2	m2	82.000
	przy przepustach pod zjazdami 7,5+7,5+14	m2	29.000
	razem	m2	111.000
	<b>D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>07.01.01.Oznakowanie poziome</b>		
27	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
	cienkowarstwowe 25,16	m2	25.160
	razem	m2	25.160
	<b>07.02.01.Oznakowanie pionowe</b>		
28	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
	7	szt	7.000
	razem	szt	7.000
29	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm-słupki istniejące-reklamy+D52 i D53		
	7	szt	7.000
	razem	szt	7.000
30	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- II kat.wg wykazu		
	8	szt	8.000
	razem	szt	8.000
31	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2- II kat.wg wykazu-Istniejące znaki reklam i D52,D53 i Korso		
	9	szt	9.000
	razem	szt	9.000
	<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D.08.01.01. Krawężniki betonowe</b>		
32	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
	strona lewa 4,1+6+52+1,6+59,5+284+5+52,5+10+181+6+52,5+6+48+67,5+60,5+16,5	m	912.700
	strona prawa 10,8+53+1,6+60+18+5+50+10+89+10+112+5+229+10+67,5+6+30+10+13+64,5+12+10+42+16	m	934.400
	razem	m	1.847.100
33	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
	Krawężnik 15*22cm (50*0,06)+(27*0,06)	m3	4.620
	Krawężnik 15*30cm		
	strona lewa (4,1+6+52+1,6+59,5+284+52,5+181+52,5+48+67,5+60,5+16,5+6)*0,064	m3	57.069
	strona prawa (10,8+53+1,6+60+18+5+50+89+112+5+229+67,5+6+30+13+64,5+12+42+16+6)*0,064	m3	56.986
	razem	m3	118.675
34	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
	Krawężnik 15*30cm		
	strona prawa 10,8+53+1,6+60+18+5+50+89+112+5+229+67,5+6+30+13+64,5+12+42+16+6	m	890.400
	strona lewa - założono 20% nowego krawężnika (4,1+6+52+1,6+59,5+284+52,5+181+52,5+48+67,5+60,5+16,5+6)*0,2	m	178.340
	razem	m	1.068.740

Budowa ciągów kinezyterapeutycznych wzdłuż ulicy Wczasowej w Goldapi

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
35	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej-krawężnik istniejący strona lewa (80%)		
	Krawężnik 15*30cm strona lewa - założono 20% nowego krawężnika (4,1+6+52+1,6+59,5+284+52,5+181+52,5+48+67,5+60,5+16,5+6)*0,8	m	713.360
	razem	m	713.360
36	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Krawężnik 15*22cm 50	m	50.000
	razem	m	50.000
37	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej-krawężnik istniejący strona lewa		
	Krawężnik 15*22cm 27	m	27.000
	razem	m	27.000
<b>D.08.02.02. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
38	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej (2cieki w układzie odwróconym)		
	41	m	41.000
	razem	m	41.000
39	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej-uzupełnienie po ciekach-kostka z fazy		
	Uzupełnienie po ciekach 18*1*0,6	m2	10.800
	razem	m2	10.800
40	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej-uzupełnienie po ciekach kostka czerwona bez fazy		
	Uzupełnienie po ciekach 18*1*0,6	m2	10.800
	razem	m2	10.800
41	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem-kostka z górną powierzchnią płukaną koloru czerwonego i szarego		
	2393	m2	2.393.000
	razem	m2	2.393.000
<b>D.08.03.01. Obrzeża betonowe</b>			
42	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	5+3+6+41+2+60+18+55+89+112+5+229+68+6+30+13+26+19+20+12+9+14+7+18+6+5+2+8+14+17+7+6+14 6+6+18+4+6+8	m m	946.000 48.000
	razem	m	994.000
<b>D.09.01.01. ZIELEŃ DROGOWA</b>			
43	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim		
	5844*0,1	m3	584.400
	razem	m3	584.400
44	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia R=0.955 0,5844	ha ha	0.584 0.584
	razem	ha	0.584
45	Zabezpieczanie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	4.000
46	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych-cięcie pielęgnacyjne drzew	szt	8.000
47	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych-cięcie pielęgnacyjne drzew	szt	12.000
<b>PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA</b>			
48	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej-Analogia rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdów i chodników z kostki brukowej		
	chodnik strona prawa 2126 ścieki -2*0,5*18	m2 m2	2.126.000 -18.000
	razem	m2	2.108.000
49	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej-przyjęto 20% do wywiezienia i utylizacji, pozostałą część należy ponownie wbudować		
	215-4+6+198-8+181+365,5-4+104+8+812-4+10	m	1.879.500

## Przedmiar

Budowa ciągów kinezyterapeutycznych wzdłuż ulicy Wezasowej w Goldapi

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	razem	m	1.879.500
50	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu-wraz z utylizacją		
	obrzeża betonowe 8*30 1879,5*0,08*0,3*0,2	m3	9.022
	razem	m3	9.022
51	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km-wraz z utylizacją		
	9,022	m3	9.022
	razem	m3	9.022
52	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem-kostka istniejąca z rozbiórki		
	chodnik strona prawa 2126	m2	2.126.000
	ścieki -2*0,5*18	m2	-18.000
	razem	m2	2.108.000
53	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-OBRZEŻA ISTNIEJĄCE-90%		
	(215-4+6+198-8+181+365,5-4+104+8+812-4+10)*0,9	m	1.691.550
	razem	m	1.691.550
54	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-10% NOWYCH OBRZEŻY		
	(215-4+6+198-8+181+365,5-4+104+8+812-4+10)*0,9	m	1.691.550
	razem	m	1.691.550
<b>10.10.01. Rury osłonowe na kablach TP</b>			
55	Lokalizacja kabli teletechnicznych	szt.	1.000
<del>56</del>	<del>Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV</del>		
	<del>(12)*0,4*0,9</del>	<del>m3</del>	<del>4.320</del>
	<del>razem</del>	<del>m3</del>	<del>4.320</del>
57	Montaż rur osłonowych APS fi 110mm - dwudzielna - na istn. kablach TP S.A		
	12	m	12.000
	razem	m	12.000
58	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		
	(12)*0,6*0,9	m3	6.480
	razem	m3	6.480
59	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
	(12)*0,6*0,9	m3	6.480
	razem	m3	6.480

Z up. BURMISTRZA  
mgr inż. Jarosław Duchnowski  
KIEROWNIK  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
I INWESTYCJI KOMUNALNYCH