
PRZEDMIAR ROBÓT - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : **BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMISARIATU POLICJI
GDYNIA - WITOMINO**

ADRES INWESTYCJI : Gdynia –Wiczlino, ul. Chwarznieńska/Staniszeńskiego, działka nr 5236, obręb 0011, Chwarzno -Wiczlino

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK, ul. Okopowa 15

BRANŻA : **zagospodarowanie terenu - roboty inżynieryjne**

DATA OPRACOWANIA : 2017. 09. 04

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Planowane zamierzenie inwestycyjne to budowa nowej siedziby Komisariatu Policji Gdynia Witomino przy ul. Chwarznieńskiej/ Staniszwskiego nr działki 5236 obręb 0011 Chwarzno Wiczlino.

W ramach inwestycji wybudowane zostaną również budynki towarzyszące:

- budynek socjalny dla przewodników psów wraz z boksami dla psów;
- zamknięte garaże;
- drogi i parkingi zapewniające właściwą obsługę budynku.

Budowa będzie realizowana jednoetapowo.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 5236 obręb 0011 Chwarzno Wiczlino jest niezabudowana. Teren inwestycji o pow. 3025m² w przeważającym stopniu jest gęsto zadrzewiony, ukształtowany ze spadkiem terenu z zachodu na wschód dochodzący do 3,8m.

Teren opracowania sąsiaduje od stron :

- północnej, wschodniej i zachodniej z terenami niezabudowanymi i niezagospodarowanymi,
- południowej z ciągiem pieszo-rowerowym - Trasa Szewczenki.

Teren działki poświadczony o rzędnych od 154,0 do 157,4 m n.p.m., silnie zadrzewiony w części wschodniej.

Przez południowy narożnik działki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej

Teren jest nieogrodzony.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano zespół budynków wraz z drogą dojazdową chodnikami oraz parkingami.

Budynek główny zlokalizowano w północnej części działki zachowując wymaganą odległość od granicy działki.

Dzięki takiemu usytuowaniu wykorzystano ukształtowanie terenu do doświetlenia światłem dziennym wymagających tego pomieszczeń w piwnicy, bez konieczności wynoszenia poziomu głównego wejścia oraz stosowania urządzeń mechanicznych dla osób niepełnosprawnych.

Parking ogólnodostępny zlokalizowany jest przy południowej granicy działki od strony ciągu pieszo-rowerowego.

Parking służbowy zlokalizowany jest na tyłach budynku głównego.

W tej części znajduje się również śmietnik.

Teren służbowy jest ok. 1,00 m niżej niż wejście główne do budynku.

W południowej części działki, za budynkiem z garażami, znajduje się budynek dla przewodników psów oraz kojce dla psów służbowych wraz z wybiegiem.

Teren ten jest odgrodzony od części ogólnodostępnej, a od parkingu służbowego dodatkowo osłonięty niewysokim murkiem aby ochronić zwierzęta przed światłami wjeżdżających samochodów i nie zakłócać tym samym ich odpoczynku nocą.

3. PROJEKTOWANE OBIEKTY KUBATUROWE BUDYNEK GŁÓWNY KOMISARIATU

Budynek przeznaczony jest dla 64 pracowników.

Budynek podpiwniczony z trzema kondygnacjami naziemnymi.

Wysokość netto kondygnacji 3m. Wejście główne zaprojektowane zostało z poziomu terenu od strony wjazdu i parkingu dla interesantów.

Nad wejściem Logo oraz napis POLICJA.

Wejście służbowe od strony wewnętrznego parkingu.

Na parterze znajduje się:

- zespół wejściowy z poczekalnią i pokojem zgłoszeń
- pomieszczenia służby dyżurnej
- pokoje Wydziału Prewencji w tym ds. Nietetnich
- pokoje dla Dzielnicowych

W centralnej części budynku zaprojektowano klatkę schodową, zespół sanitarny oraz pomieszczenie socjalne.

Taki układ powtarza się na trzech kondygnacjach naziemnych budynku.

Z klatki schodowej bezpośrednie wyjście ewakuacyjne na zewnątrz na teren parkingu służbowego.

.

4. BUDYNEK DLA PRZEWODNIKÓW PSÓW WRAZ Z KOJACAMI DLA PSÓW ORAZ GARAŻE

Budynek socjalny wraz z kojcami dla psów jest przeznaczony dla 6 przewodników psów.

Wysokość netto pomieszczeń 3m, wentylacja grawitacyjna.

Kojce oraz budy zadaszone i zbudowane wg wytycznych.

Wybieg dla psów ogrodzony siatką. Wyjścia dla psów na wybieg od strony południowej

Budynek garaży jest ocieplony, nieogrzewany z wydzielonymi pełnymi ścianami trzema osobnymi boksami wyposażonymi w niezależne bramy wjazdowe z drzwiami.

5. KOMUNIKACJA I PARKOWANIE

Dla interesantów dostępny jest parking z miejscami dla 26 samochodów.
Dla pracowników przeznaczony jest parking na tyłach budynku komendy oraz trzy garaże.
Wejście główne dostępne jest od strony ul. Stanisławskiego.
Od strony parkingu dla pracowników jest jeszcze drugie wejście do budynku.
Parking ten oddzielony jest bramą od części ogólnodostępnej.

Bilans parkowania:

Stanowiska ogólnodostępne:	28	w tym 2 dla niepełnosprawnych
Stanowiska dla pracowników:	13	
Stanowiska w zamkniętym garażu:	3	
Stanowiska dla rowerów:	6	
suma	44	

6. URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE TERENOWE

Na terenie zaprojektowano wiatę śmietnikową połączoną z murami oporowymi ograniczającymi dla samochodów służbowych.
Cały teren jest ogrodzony. Wewnętrzne wydzielenie stanowi mur z bramą oddzielający teren ogólnodostępny od służbowego.

7. ZIELEŃ

Zieleń istniejąca
Teren objęty opracowaniem jest na fragmencie zadrzewiony. Zieleń jest nieuporządkowana.
Pozostała część działki pokryta jest niską zielenią naturalną.
Drzewa w naturalnych kępach porastają południowo-wschodnią część działki.

Zieleń projektowana
Teren zostanie uporządkowany z zielenią zaprojektowaną w części sąsiadującej bezpośrednio z budynkiem w formie grup krzewów ozdobnych oraz trawnika.
Drzewa wysokie znajdujące się na działce kolidują z projektowanym zagospodarowaniem.
W związku z koniecznością usunięcia większości drzew projektuje się nasadzenia wzdłuż północnej, wschodniej i południowej granicy działki wg rozdziału Gospodarka drzewostanem.
Teren od strony wejścia do budynku zagospodarowany zostanie niską zielenią krzewiastą oraz roślinnością wieloletnią - bylinami wg projektu zieleni w projekcie wykonawczym.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Bilans terenu

Powierzchnia działki: 3026,0 m²

Powierzchnia zabudowy: 645,36 m²

w tym: bud. główny - 386,98 m²
garaże - 70,65 m²
bud. przewodników . + kojce dla psów - 164,43 m²
śmietnik - 23,3 m²

Powierzchnia całkowita: 1850,65 m²
Powierzchnia użytkowa: 1410,29 m²

Ilość kondygnacji: nadziemnych 3
Ilość kondygnacji: podziemnych 1
Wysokość pomieszczeń: 3,00 m
Wysokość budynku 11,3 m
Geometria dachu: płaski

Kubatura: 39 146 m³

Poziom ±0,00 = 157,40 npm

Powierzchnia dróg utwardzonych i parkingów	1031,6 m ²
Powierzchnia chodników i dojeżdż	147,4 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1113,6 m ² (36%)

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa nowej siedziby Komisarzatu Policji Gdynia-Witomino, ul. Chwarszeńska/Staniszewskiego, Gdynia –Wiczlino, działka nr 5236, obręb 0011, Chwarzno -Wiczlino - ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
1		45342000-6	OGRODZENIE TERENU			
1.1	ST-01.02	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Wykopy pod słupki ogrodzeniowe - założono 0,5 m3 na 1 słupek 0,50*88	m ³ m ³	 44,00	
					RAZEM	44,00
1.2	ST-01.02	KNR-W 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 44,0-2,24-8,20	m ³ m ³	 33,56	
					RAZEM	33,56
1.3	ST-01.03	KNR 2-02 1101- 01 z.sz. 5.4. 9913	Podkład betonowy na podłożu gruntowym - beton C8/10 gr 15cm Pod słupki żelbetowe 0,50*0,50*0,10*84+0,60*0,60*0,10*4	m ³ m ³	 2,24	
					RAZEM	2,24
1.4	ST-01.03	KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Beton C20/25 (B-25) 0,30*0,30*1,0*84 0,40*0,40*1,0*4	m ³ m ³ m ³	 7,56 0,64	
					RAZEM	8,20
1.5	ST-01.03	NNRNKB 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi <słupy>8,20<m3>*0,08<t/m3>	t t	 0,656	
					RAZEM	0,656
1.6	ST-03.01	KNR 2-02 1803- 04 analogia	Ogrodzenie z siatki stal. oc ogrodzeniowej fi 4 mm wysokości 1,96 m, oczko 50x200 mm na słupkach stalowych z profilu zamkniętego 100x100 mm, wys. 200 cmobsadzonych w cokole. W narożnikach i co 25 mb zastrzały w 2/3 wysokości słupka. Słupki narożne z profilu zamkniętego 80x80 mm. Krotność = 1,3333 2,50*66+1,85+1,28+1,80+1,65+1,50+1,70+2,35	m m	 177,13	
					RAZEM	177,13
1.7	ST-03.01	1.7	Obsadzenie bramy dwuskrzydłowej - oba skrzydła przesuwne, wys. 1,50 m, - wypełnienie - panel kratowy z profili stalowych ocynk. ogniowo (ciężar bramy ok. 80 kg/m2), - samonośna, przeznaczona do zamknięcia wjazdów o szer. 2x300 cm- wózki jezdne, szyna jezdna 95x85 mm, - tylna podpora stabilizująca skrzydło po jego otwarciu, - napęd umieszczony w słupie z zamknięciem w postaci pokrywy, - regulacja poziomowania skrzydła, fotokomórka, lampka ostrzegawcza, - otwierana pilotem i z dyżurki, - lakierowana proszkowo, kolor RAL 7016 Dostawa + montaż 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
2		45233000-9	DROGI, CHODNIKI, PARKINGI			
2.1		45111230-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1	ST-01.01 1	KNR 2-31 0807- 03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <zjazd - w granicach pasa drogowego ul. L. Staniszewskiego>15,0*2+15,0*0,50 <zjazd w ul. Tarasa Szewczenki>(7,20+4,70)/2*3,65	m ² m ² m ²	 37,50 21,72	
					RAZEM	59,22
2.1.1	ST-01.01 2	KNR 2-31 0803- 03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm <zjazd - w granicach pasa drogowego ul. L. Staniszewskiego>15,0*2	m ² m ²	 30,00	
					RAZEM	30,00
2.1.1	ST-01.01 3	KNR 2-31 0813- 03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie oporników betonowych 10x30 cm <zjazd - w granicach pasa drogowego ul. L. Staniszewskiego - opornik 10x30x100 na ławie bet>2*15,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4	ST-01.01	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <zjazd - w granicach pasa drogowego ul. L. Stanisze-wskiego>15,0	m m	 15,00	
					RAZEM	15,00
2.1.5	ST-01.01	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu oraz konstrukcji pod opornikami <zjazd - w granicach pasa drogowego ul. L. Stanisze-wskiego>(15,0+30,0)*0,10*(0,20+0,30)	m ³ m ³	 2,25	
					RAZEM	2,25
2.1.6	ST-01.01	KNR 2-31 0802-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowane-go o grubości 10 cm <zjazd - w granicach pasa drogowego ul. L. Stanisze-wskiego>23,0+24,0	m ² m ²	 47,00	
					RAZEM	47,00
2.1.7	ST-01.01	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej <zjazd - w granicach pasa drogowego ul. L. Stanisze-wskiego>2*15,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
2.1.8	ST-01.02	KNR-W 2-01 0119-01 ekstrapolacja	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś-ci do 15 cm za pomocą spycharek Krotność = 0,3333 W Opinii Geotechnicznej w otworze 1 (narożnik pld-zach budynku KP) nie stwierdzono zalegania humusu , w otworze 4 (garaże - narożnik ptn-zach) stwierdzono warstwę humusu gr 30 cm, w otworze 2 (narożnik pld-wsch budynku KP) warstwę humusu gr 20 cm. Powierzchnia nawierzchni drogowych znajdująca się po-za terenem wykopów pod budynki i ściany oporowe wy-nosi ok 775 m2. (na podstawie pomiaru narzędziem "polilinia" z rys dwg). Przyjęto, że średnia grubość usu-niętego z tej powierzchni humusu nie przekroczy 5 cm. 775,0	m ² m ²	 775,00	
					RAZEM	775,00
2.1.9	ST-01.02	KNR-W 2-01 0221-01 + KNR-W 2-01 0221-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleg-łość do 60 m w gruncie kat. I-II Grunt o śr grubości 28 cm do rzędnej spodu podbudo-wy z kruszywa łamanego (w polu BAHG - wg rys. P1 - Projekt Zagospodarowania Terenu) na powierzchni ok. 350 m2 (odczyt narzędziem "polilinia z rys. dwg). 350,0	m ³ m ³	 350,00	
					RAZEM	350,00
2.1.10	ST-01.02	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Grunt przemieszczony w inne rejony działki - w tym na fragm. pomiędzy chodnikiem w pasie drogowym ul. L. Stanisze-wskiego i proj. parkingiem ogólnodostępnym na terenie działki. 350,0	m ³ m ³	 350,00	
					RAZEM	350,00
2.1.11	SST-01.02	2.1.11	Załadowanie na kontener, wywiezienie i koszty utylizacji pozostałości z budowy. 59,22*0,06+30,0*0,03+30,0*0,10*0,30+15,0*0,10*0,30+2,25+47,0*0,30*0,40+30,0*0,08*0,30	m ³ m ³	 14,41	
					RAZEM	14,41
2.2			ZJAZD - w granicach pasa drogowego ul. L. Stanisze-wskiego			
2.2.1	ST-01.02	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst-wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II <ścieżka rowerowa w obrębie zjazdu>16,19 <chodnik w obrębie zjazdu>10,77 <jezdnia zjazdu w granicy pasa drogowego>18,0 <ścieżka rowerowa poza zjazdem>21,82 <chodnik poza zjazdem>32,96	m ² m ² m ² m ² m ²	 16,19 10,77 18,00 21,82 32,96	
					RAZEM	99,74
2.2.2	ST-03.05	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01 0403-07	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na łukach o promieniu do 10 m <krawężnik zjazdu na łuku>7,87*2	m m	 15,74	
					RAZEM	15,74

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	ST-03.05	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <na krawędzi jezdni>17,0	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
2.2.4	ST-03.05	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <na prostej w granicach pasa drogowego>3,17+4,05 <krawężnik wystający na krawędzi jezdni>2,0	m m m	 7,22 2,00	
					RAZEM	9,22
2.2.5	ST-03.05	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na łukach o promieniu do 40 m <krawężnik zjazdu na łuku> 0,0575*15,74	m ³ m ³	 0,91	
					RAZEM	0,91
2.2.6	ST-03.05	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <krawężnik zjazdu na prostej>0,0575*7,22 <krawężnik wtopiony na krawędzi jezdni>0,0535*17,0 <krawężnik wystający na krawędzi jezdni>0,0535*2,0 <opaska przy jezdni w obrębie zjazdu>0,0575*10,44 <opaska przy jezdni poza zjazdem>0,0575*4,47*2 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - w obrębie zjazdu>0,0575*6,12 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - poza zjazdem>0,0575*6,49*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,42 0,91 0,11 0,60 0,51 0,35 0,75	
					RAZEM	3,65
2.2.7	ST-03.05	KNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masą zalewową bitumiczno - dyspersyjną szczelin między jezdnią i krawężnikiem 19,0	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
2.2.8	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 23 cm <opaska przy jezdni w obrębie zjazdu>11,48*0,40 <opaska przy jezdni poza zjazdem>5,93*0,20 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - w obrębie zjazdu>5,93*0,20 <chodnik w obrębie zjazdu>(5,77+5,00)/2 * 2,00 <jezdnia zjazdu w granicy pasa drogowego>(3,17+4,03)/2*5,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,59 1,19 1,19 10,77 18,00	
					RAZEM	35,74
2.2.9	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm <ścieżka rowerowa w obrębie zjazdu>(6,12+10,07)/2*2,0	m ² m ²	 16,19	
					RAZEM	16,19
2.2.10	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <ścieżka rowerowa poza zjazdem>2*(4,47+6,44)/2*2,00 <chodnik poza zjazdem>(6,53+6,72)*2,00+(2,81+3,15)/2*2,00+1/2*1,00*1 <opaska przy jezdni poza zjazdem>2*3,37*0,40 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - poza zjazdem>6,54*2*0,20	m ² m ² m ² m ² m ²	 21,82 32,96 2,70 2,62	
					RAZEM	60,10
2.2.11	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm <ścieżka rowerowa w obrębie zjazdu>(6,12+10,07)/2*2,0	m ² m ²	 16,19	
					RAZEM	16,19
2.2.12	ST-03.05	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <opaska przy jezdni w obrębie zjazdu>4,59 <opaska przy jezdni poza zjazdem>2,70 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - w obrębie zjazdu>1,19 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - poza zjazdem>6,54*2*0,20 <chodnik w obrębie zjazdu>10,77 <jezdnia zjazdu w granicy pasa drogowego>18,0 <chodnik poza zjazdem>32,96	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,59 2,70 1,19 2,62 10,77 18,00 32,96	
					RAZEM	72,83
2.2.13	ST-03.05	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka betonowa, czerwona, 20x10x8 cm	m ²		

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<opaska przy jezdni w obrębie zjazdu>4,59 <opaska przy jezdni poza zjazdem>2,70 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - w obrębie zjazdu>0,19 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - poza zjazdem>6,54*2*0,20	m ² m ² m ² m ²	4,59 2,70 0,19 2,62	
					RAZEM	10,10
2.2.	ST-03.05	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka betonowa, szara, niefazowana <chodnik w obrębie zjazdu>10,77 <jezdni zjazdu w granicy pasa drogowego>18,0 <chodnik poza zjazdem>32,96	m ² m ² m ² m ²	 10,77 18,00 32,96	
					RAZEM	61,73
2.2.	ST-03.05	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 10x30x100 cm na podsypane cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <opaska przy jezdni w obrębie zjazdu>10,44 <opaska przy jezdni poza zjazdem>4,47*2 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - w obrębie zjazdu>6,12 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - poza zjazdem>6,49*2	m m m m m	 10,44 8,94 6,12 12,98	
					RAZEM	38,48
2.2.	ST-03.05	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypane cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - w obrębie zjazdu>5,84 <obrzeże chodnika>3,85+1,57+1,76+6,85 <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - poza zjazdem>6,62*2	m m m m	 5,84 14,03 13,24	
					RAZEM	33,11
2.2.	ST-03.05	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <opaska między ścieżką rowerową i chodnikiem - w obrębie zjazdu>16,19 <ścieżka rowerowa poza zjazdem>21,82	m ² m ² m ²	 16,19 21,82	
					RAZEM	38,01
2.2.	ST-03.05	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową <malowanie krawędzi jezdni zjazdu na ścieżce rowerowej f. białą>2*2,90*0,12	m ² m ²	 0,70	
					RAZEM	0,70
2.3			ZJAZD - poza pasem drogowym ul. L. Stanisławskiego			
2.3.	ST-01.02	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II <jezdni>69,10 <chodnik>32,60	m ² m ² m ²	 69,10 32,60	
					RAZEM	101,70
2.3.	ST-03.05	KNR 2-31 0403-05 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,82+6,85+1,95+6,92	m m	 18,54	
					RAZEM	18,54
2.3.	ST-03.05	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,0575*18,54	m ³ m ³	 1,07	
					RAZEM	1,07
2.3.	ST-03.05	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na łukach o promieniu do 40 m <krawężnik zjazdu na łuku> 0,0575*15,74 <na łukach o promieniu do 10 m>3,23 <na łukach o promieniu do 40 m>5,92	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,91 3,23 5,92	
					RAZEM	10,06
2.3.	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 23 cm <jezdni>(2,38+4,58+6,86)*5,00	m ² m ²	 69,10	
					RAZEM	69,10
2.3.	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodnik>(3,00+6,45+6,85)*2,00	m ² m ²	 32,60	
					RAZEM	32,60

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.7	ST-03.05	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <jezdnia>69,10 <chodnik>32,60	m ² m ² m ²	69,10 32,60	
					RAZEM	101,70
2.3.8	ST-03.05	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka betonowa, szara, niefazowana <jezdnia>69,10 <chodnik>32,60	m ² m ² m ²	69,10 32,60	
					RAZEM	101,70
2.3.9	ST-03.05	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <chodnik>3,16+6,85	m m	10,01	
					RAZEM	10,01
2.3.10	ST-03.05	KNR 2-31 0407-05 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m 6,99	m m	6,99	
					RAZEM	6,99
2.4			DROGI WEWNĘTRZNE			
2.4.1	ST-01.02	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II <jezdnia>1024,33 <chodniki>63,59	m ² m ² m ²	1 024,33 63,59	
					RAZEM	1 087,92
2.4.2	ST-03.05	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4,75+0,40+31,20+5,00+5,00+35,80+0,98+1,35+1,36+5,60+2,26+0,60+0,94+5,00+9,20+5,00+5,00+17,40+0,26+1,68+6,40+9,96	m m	155,14	
					RAZEM	155,14
2.4.3	ST-03.05	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 7,47+6,59+3,93+3,93+3,93+7,48+3,14	m m	36,47	
					RAZEM	36,47
2.4.4	ST-03.05	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 155,14	m ³ m ³	155,14	
					RAZEM	155,14
2.4.5	ST-03.05	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - na łukach o promieniu do 40 m 36,47	m ³ m ³	36,47	
					RAZEM	36,47
2.4.6	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 23 cm <jezdnia>31,20*5,0+(5,20+35,17)*5,70+35,80*5,00+(5,37+3,43)<m2>+(2,50*5,70)+2*1,34<m2>+5,60*(13,41+4,29+3,55)+0,86<m2>+21,46*5,70+9,20*5,00+17,40*5,00+0,5*10,80*4,72+(10,02+10,63)*0,5*0,81+(10,63+7,30)*2,52+0,5*2,78*1,34	m ² m ²	1 046,92	
					RAZEM	1 046,92
2.4.7	ST-03.05	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <jezdnia>1046,92 <chodniki>63,59	m ² m ² m ²	1 046,92 63,59	
					RAZEM	1 110,51
2.4.8	ST-03.05	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka betonowa, szara, niefazowana <jezdnia>1046,92	m ² m ²	1 046,92	
					RAZEM	1 046,92
2.4.9	ST-03.05	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <chodniki>(2,23+4,27)*0,5*2,50+12,19*2,23+3,80*1,50+2,79*0,40+11,97<m2>+4,75*2,00	m ² m ²	63,59	
					RAZEM	63,59
2.4.10	ST-03.05	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<chodniki>4,75+17,53+3,80+2*1,50	m	29,08	
					RAZEM	29,08
2.4.	ST-03.05	KNR 2-31 0407-05 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m	m		
11			<chodniki>4,23	m	4,23	
					RAZEM	4,23
3		45421160-3	DROBNE FORMY ARCHITEKTURY			
3.1	ST-03.02	3.1	Stojak na rowery - z rury stalowej ocynkowanej, - średnica rury ok. 50 mm, - skośny, - na dwa rowery, - przykręcany do podłoża na kołki rozporowe, Dostawa + montaż 3	kpl. kpl.	 3	
					RAZEM	3
3.2	ST-03.02	3.2	Kosz na śmieci - z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, - mocowanie na słupku st. oc. zabetonowanym w podłożu, - wyposażony we wbudowaną popielniczkę ze stali nierdzewnej. Dostawa + montaż 3	kpl. kpl.	 3	
					RAZEM	3
3.3	SST-03.02	3.3	Siatka powlekana na rośliny pnące na podkonstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo - gr drutu 4 mm oczko 20 x 20 cm - mocowana do muru oporowego nr 7 (z obu stron) na konstrukcji Dostawa + montaż 11,76*(0,90+0,60)	m ² m ²	 17,64	
					RAZEM	17,64
4		45112710-5	ZIELEŃ			
4.1	ST-01.02	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1114,0*0,01	m ³ m ³	 11,14	
					RAZEM	11,14
4.2	SST-01.02	4.2	Załadowanie na kontener, wywiezienie i koszty utylizacji pozostałości z budowy. 11,14	m ³ m ³	 11,14	
					RAZEM	11,14
4.3	ST-03.03	4.3	Dowóz ziemi urodzajnej do rozścielenia na powierzchni gruntu stałego, wokół budynku przewodników, do sadzenia roślin (potrzebna ilość ziemi urodzajnej 134,0 + 89,0 + 10,50 = 233,50 m ³). Przyjęto, że objętość nadającego się do wykorzystania humusu zdjętego z powierzchni wykopów pod budynki i obiekty drogowe wyniesie ok. 150 m ³ . Do dowiezienia pozostaje ok. 85 m ³ 85,0	m ³ m ³	 85,00	
					RAZEM	85,00
4.4	ST-03.03	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 932,0*0,20	m ³ m ³	 186,40	
					RAZEM	186,40
4.5	ST-03.03	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na wybiegu dla psów (skarpy, zadrzewienie) 182,0*0,20	m ³ m ³	 36,40	
					RAZEM	36,40
4.6	ST-03.03	4.6	Zakup i dostawa drzew liściastych - Jarzab Pospolity Fastigiata 170-190cm 29	szt szt	 29	
					RAZEM	29
4.7	ST-03.03	4.7	Zakup i dostawa drzew liściastych - Klon Zwyczajny Globosum 180-200cm 24	szt szt	 24	
					RAZEM	24
4.8	ST-03.03	4.8	Zakup i dostawa krzewów liściastych - Clematis alpina "Pamela Jackman" 16	szt szt	 16	
					RAZEM	16
4.9	ST-03.03	4.9	Zakup i dostawa krzewów liściastych - tawuła Douglasa odm.Menziesia 95	szt szt	 95	

Lp.	Nr spec.techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.10	ST-03.03	4.10	Zakup i dostawa krzewów liściastych - berberys Thunberga odm. Red Pillar	szt	RAZEM	95
			78	szt	78	
					RAZEM	78
4.11	ST-03.03	KNR 2-21 0301-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Jarzab Pospolity Fastigiata 170-190cm	szt.		
			29	szt.	29	
					RAZEM	29
4.12	ST-03.03	KNR 2-21 0301-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Klon Zwyczajny Globosum 180-200cm	szt.		
			24	szt.	24	
					RAZEM	24
4.13	ST-03.03	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - Clematis alpina "Pamela Jackman"	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
4.14	ST-03.03	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - tawuła Douglasa odm.Menziesia	szt.		
			95	szt.	95,00	
					RAZEM	95,00
4.15	ST-03.03	KNR 2-21 0301-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - berberys Thunberga odm. Red Pillar	szt.		
			78	szt.	78,00	
					RAZEM	78,00
4.16	ST-03.03	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			50	szt.	50,00	
					RAZEM	50,00
4.17	ST-03.03	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
4.18	ST-03.03	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
			950,0	m ²	950,00	
					RAZEM	950,00
4.19	ST-03.03	KNR 2-21 0209-01 0209-02 analogia	Ręczne rozrzczenie mielonej kory na terenie płaskim grubości warstwy 5 cm (wokół młodych nasadzeń).	ha		
			(240+126,0)*0,0001	ha	0,0366	
					RAZEM	0,0366
4.20	ST-01.02	KNR-W 2-01 0304-01 + KNR-W 2-01 0304-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 20 m (kat. gruntu I-II) Rozplantowanie ziemi pozostałej z wykopów po sadzeniu roślin	m ³		
			10,50	m ³	10,50	
					RAZEM	10,50
4.21	ST-03.03	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych Klon Zwyczajny Globosum	szt.		
			24	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
4.22	ST-03.03	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych Jarzab Pospolity Fastigiata	szt.		
			29	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
4.23	ST-03.03	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych - Clematis alpina "Pamela Jackman"	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
4.24	ST-03.03	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych - tawuła Douglasa odm.Menziesia	szt.		
			95	szt.	95,00	
					RAZEM	95,00
4.25	ST-03.03	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych - berberys Thunberga odm. Red Pillar	szt.		
			78	szt.	78,00	
					RAZEM	78,00