

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

	Szczegółowy wykaz prac
--	------------------------

Załącznik nr 1

Numer	Nazwa	Jm	Ilość	Krotność
1	2	3	4	5
	ZAGOSPODAROWANIE TERENU UL. KOŚCIUSZKI z pracami w obrębie boisk		1,00	
1	WEJŚCIE GŁÓWNE OD ULICY STASZICA		1,00	
1.1	Schody od ul. Staszica		1,00	
1.1.1	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie -Analogia - Demontaż ogrodzenia z furtką- odcięcie elementów	m	5,00	1,00
1.1.2	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, ściany, ławy, filary o grubości ponad 20-30 cm- MUREK PRZY POLICZKACH SCHODÓW ORAZ STOPNIE SCHODÓW	m3	3,045	1,00
1.1.3	Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, transport betonu taczkami, japonkami- ANALOGIA - MUREK OPOROWY PRZY POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH W LINII SCHODÓW- beton C20/B25/W8	m2	5,20	1,00
1.1.4	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami - Pogrubienie murka przy schodach do grubości 20 cm	m2	3,60	12,00
1.1.5	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami- pod murek jak wyżej - beton C20/B25/W8	m3	1,90	1,00
1.1.6	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m2	7,60	1,00
1.1.7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	7,20	1,00
1.1.8	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami- Schody od ul. Staszica i wejście główne	m3	1,575	1,00
1.1.9	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14-mm- Dla murka oporowego i schodów oraz spocznika od ulicy Staszica - siatka prętów fi12 co 15 cm	kg	256,00	1,00
1.1.10	Słupki ogrodzeniowe, z rur w wykonaniu prostym - ocynkowane	szt	5,00	1,00
1.1.11	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200-cm w środku prześła-ANALOGIA - furtka szer. 100 cm	szt	4,00	1,00
1.1.12	Siłownik furtki z przekaźnikiem sterującym	kpl	4,00	1,00
1.1.13	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe- ANALOGIA - BALUSTRADA ZE STALI NIERDZEWNEJ SCHODY OD ul. STASZICA + WYDZIELENIE WEJŚCIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 4 kpl.	m	12,70	1,00
1.1.14	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II	m3	2,50	1,00
1.1.15	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1-km bez względu na rodzaj konstrukcji	m3	2,50	1,00
1.1.16	UTYLIZACJA GRUZU I PODOBNYCH MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK	m3	2,50	1,00
2	POCHYLNIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		1,00	
2.1	Pochylnia dla niepełnosprawnych przy wejściu głównym- kolor grafit		1,00	
2.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm- ANALOGIA - koparko-ładwarka	m2	20,00	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

2.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości- ANALOGIA - koparko-ładwarka	m2		20,00	2,00
2.1.3	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 3.0 m; wykopy o głębokości do 1.5 m kat. gruntu I-III	m3		16,00	1,00
2.1.4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2		20,00	1,00
2.1.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2		20,00	1,00
2.1.6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm- Dodatkowa warstwa nasypu przy bramie wejściowej	m2		17,00	4,00
2.1.7	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2		20,00	1,00
2.1.8	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem	m3		1,175	1,00
2.1.9	Obrzeża betonowe, 30x8x100-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Pochylnia dla niepełnosprawnych	m		23,50	1,00
2.1.10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka grafitowa	m2		24,00	1,00
2.1.11	Fundamenty pod pergole i trejaże z betonu żwirowego- ANALOGIA- Fundamentowanie słupków balustrady	m3		0,64	1,00
2.1.12	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe- ANALOGIA - PORĘCZE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ	m		19,30	1,00
2.1.13	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II	m3		16,00	1,00
2.1.14	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,5-1,0-m	szt		3,00	1,00
2.1.15	Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową, średnica 0,5-1,0-m	szt		3,00	1,00
2.1.16	Ręczne formowanie nasypów, przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu I-II	m3		4,00	1,00
2.1.17	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2		120,00	1,00
3	INSTALACJE SANITARNE W TERENIE - KANALIZACJA DESZCZOWA				1,00
3.1	KANALIZACJA DESZCZOWA - TENIS ZIEMNY				1,00
3.1.1	Roboty pomiarowe i rozbiórkowe				1,00
3.1.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		0,10	1,00
3.1.1.2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		3,00	1,00
3.1.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km	m3		0,135	1,00
3.1.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	m3		0,135	15,00
3.1.1.5	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5-km, kategoria gruntu I-II	m3		0,135	15,00
3.1.1.6	UTYLIZACJA GRUZU - OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3		0,135	1,00
3.1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA - TENIS ZIEMNY				1,00
3.1.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3		18,998	1,00
3.1.2.2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II - DLA STUDNI DN1000	m3		8,835	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

3.1.2.3	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0-m- - przyjęto 20%	m2	5,994	1,00
3.1.2.4	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20-cm podsypka + obsypka-2x20 cm	m3	1,979	2,00
3.1.2.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	19,79	1,00
3.1.2.6	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm	szt	6,00	1,00
3.1.2.7	Podstawa studni betonowa	m3	0,288	1,00
3.1.2.8	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,20, krąg betonowy	szt	1,00	1,00
3.1.2.9	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000-mm, o głębokości 2,40-m- ANALOGIA PREFABRYKOWANE BETONOWE, SZCZELNE według normy PN-EN 1917, klasy betonu C35/45, WŁAZ ULICZNY CIĘŻKI TYP 600 P-40	szt	2,00	1,00
3.1.2.10	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PP 160/160/160-mm	szt	1,00	1,00
3.1.2.11	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II	m3	6,656	1,00
3.1.2.12	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II - ANALOGIA- PRZEWÓZ W OBRĘBIE PLACU BUDOWY POD ROZPLANTOWANIE	m3	12,342	1,00
3.1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZY BUD SZKOLNYM		1,00	
3.1.3.1	Roboty pomiarowe i rozbiórkowe		1,00	
3.1.3.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska	ha	0,40	1,00
3.1.3.1.2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00	1,00
3.1.3.1.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km	m3	0,36	1,00
3.1.3.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	m3	0,36	15,00
3.1.3.1.5	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5-km, kategoria gruntu I-II	m3	0,36	15,00
3.1.3.1.6	UTYLIZACJA GRUZU - OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3	0,36	1,00
3.1.3.2	KANALIZACJA DESZCZOWA - główna - odcinek: Przepompownia - W4		1,00	
3.1.3.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3	157,853	1,00
3.1.3.2.2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II - DLA STUDNI DN1000	m3	31,523	1,00
3.1.3.2.3	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0-m- - przyjęto 20%	m2	39,446	1,00
3.1.3.2.4	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20-cm podsypka + obsypka-2x20 cm	m3	11,575	2,00
3.1.3.2.5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	113,55	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

3.1.3.2.6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250·mm	m	2,20	1,00
3.1.3.2.7	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110·mm	szt	3,00	1,00
3.1.3.2.8	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160·mm	szt	5,00	1,00
3.1.3.2.9	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200·mm	szt	5,00	1,00
3.1.3.2.10	Podstawa studni betonowa	m3	2,552	1,00
3.1.3.2.11	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000·mm, o głębokości 2,40·m- ANALOGIA PREFABRYKOWANE BETONOWE, SZCZELNE według normy PN-EN 1917, klasy betonu C35/45, WŁAZ ULICZNY CIĘŻKI TYP 600 P-40	szt	6,00	1,00
3.1.3.2.12	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500·mm, z osadnikiem i syfonem- ANALOGIA -PREFABRYKOWANE fi-600 Z OSADNIKIEM I WPUSTEM ULICZNYM TYPU CIĘŻKIEGO	szt	7,00	1,00
3.1.3.2.13	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35·cm, kategoria gruntu I-II	m3	114,66	1,00
3.1.3.2.14	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II - ANALOGIA- PRZEWÓZ W OBRĘBIE PLACU BUDOWY POD ROZPLANTOWANIE pod chodnikiem łączącym boiska	m3	43,193	1,00
3.1.3.3	PRZEPOMPOWNIĄ Z RUROCIĄGIEM CIŚNIENIOWYM		1,00	
3.1.3.3.1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60·m3, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II - PRZEPOMPOWNIĄ	m3	10,824	1,00
3.1.3.3.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3·m, kategoria gruntu I-III	m3	196,826	1,00
3.1.3.3.3	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, balami drewnianymi , głębokość wykopu do 3,0·m- przyjęto 20%	m2	39,365	1,00
3.1.3.3.4	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20·cm -podsypka + obsypka- 2x20 cm	m3	15,377	2,00
3.1.3.3.5	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi-160·mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza-ANALOGIA -KANALIZACJA CIŚNIENIOWA PE125 SDR17 PN10	m	153,77	1,00
3.1.3.3.6	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- ANALOGIA - DLA KANALIZ. CIŚNIENIOWEJ	m	154,00	1,00
3.1.3.3.7	Materiały pozostałe określone na 1 przyłącza-ANALOGIA - KANALIZACJA CIŚNIENIOWA	miejsce	8,00	1,00
3.1.3.3.8	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych, (wodociąg 200·m) Fi-150·mm,-ANALOGIA - KANALIZACJA CIŚNIENIOWA PE125 SDR17 PN10	próba	1,00	1,00
3.1.3.3.9	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ A	szt	7,00	1,00
3.1.3.3.10	Ręczne przekucia otworów przez ściany i stropy, w betonie, otwór do 2 dm3 - ANALOGIA W ŚCIANIE STUDNI	szt	1,00	1,00
3.1.3.3.11	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość do 10·cm	szt	1,00	1,00
3.1.3.3.12	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE - ANALOGIA- Studnia fi 600 Z KINETĄ ROZPRĘŻNĄ	szt	1,00	1,00
3.1.3.3.13	Włączenie przykanalika do studni rewizyjnej istniejącej, Fi 0,15, krąg betonowy	szt	1,00	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

3.1.3.3.1 4	Izolacje ciepłochronne o grubości warstwy 20 cm wykonana przy użyciu keramzytu luzem, z zagęszczeniem mechanicznym	m2	33,256	4,00
3.1.3.3.1 5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm, kategoria gruntu I-II	m3	159,679	1,00
3.1.3.3.1 6	ZAKUP, DOSTAWA KPL. PRZEPOMPOWNI TYP PSD.2.w zb.bet.-fi1500	KPL.	1,00	1,00
3.1.3.3.1 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, głębokość 3-m- MONTAŻ KPL. PRZEPOMPOWNI TYP PSD.2.w zb.bet.-fi1500	szt	1,00	1,00
3.1.3.3.1 8	MONTAŻ KOMPLETMEJ ROZDZIELNI PRZEPOMPOWNI WRAZ ZE STEROWANIEM	kpl.	1,00	1,00
3.1.3.3.1 9	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi do 1-km, grunt kategorii I-II - ANALOGIA- PRZEWÓZ W OBRĘBIE PLACU BUDOWY POD ROZPLANTOWANIE	m3	47,971	1,00
3.1.3.3.2 0	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - ANALOGIA -Rura osłonowa SRS-GX 110/6,3	m	11,00	1,00
3.1.3.3.2 1	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II -Głębokość posadowienia kabla zasil. przepompownię= 100 cm	m3	23,76	1,00
3.1.3.3.2 2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	72,00	1,00
3.1.3.3.2 3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm- dla kabla zasil. przepompownię	m2	28,80	1,00
3.1.3.3.2 4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	23,76	1,00
3.1.3.4	OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI		1,00	
3.1.3.4.1	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 1,5-m	m	20,00	1,00
3.1.3.4.2	Ogrodzenie kortów tenisowych, furtka o wymiarach 100x200-cm w środku przęsła	szt	1,00	1,00
3.1.3.5	WYMIANA I REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ - odprowadzenie wód opadowych z pionów rur spustowych		1,00	
3.1.3.5.1	Odprowadzenie wód opadowych z pionów rur spustowych z placu pomiędzy bud. B i A i parkingu przy wejściu głównym		1,00	
3.1.3.5.1. 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-III	m3	148,777	1,00
3.1.3.5.1. 2	Wymiana i wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego, wstawienie, Fi-150-mm - (Rs1_istn do Rs8_istn)	szt	9,00	1,00
3.1.3.5.1. 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym - PREFABRYKOWANE BETONOWE, SZCZELNE według normy PN-EN 1917, klasy betonu C35/45, WŁAZ ULICZNY CIĘŻKI TYP 600 P-40	szt	4,00	1,00
3.1.3.5.1. 4	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 315-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ II dopływ lewy i prawy, PP 160/160/160-mm	szt	7,00	1,00
3.1.3.5.1. 5	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem i syfonem- ANALOGIA -PREFABRYKOWANE fi-600 Z OSADNIKIEM I WPUSTEM ULICZNYM TYPU CIĘŻKIEGO	szt	5,00	1,00
3.1.3.5.1. 6	Podstawa studni betonowa	m3	1,296	1,00
3.1.3.5.1. 7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	207,89	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

3.1.3.5.1.8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	61,15	1,00
4	DOJAZDY, PRZEJAZDY, PLACE UTWARDZONE przy szkole		1,00	
4.1	PRACE WSTĘPNE - Roboty pomiarowe, rozbiórkowe, karczowanie drzew		1,00	
4.1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,276	1,00
4.1.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,362	1,00
4.1.3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45-cm	szt	4,00	1,00
4.1.4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55-cm	szt	6,00	1,00
4.1.5	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75-cm	szt	6,00	1,00
4.1.6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45-cm	szt	4,00	1,00
4.1.7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55-cm	szt	6,00	1,00
4.1.8	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 66-75-cm	szt	6,00	1,00
4.1.9	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce	m3	20,00	1,00
4.1.10	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi dodatek za każde 0.5 km odl. transportu	m3	20,00	20,00
4.1.11	ANALOGIA- ROZDROBNIENIE GAŁĘZI PO WYCINCIE DRZEW	mp	100,00	1,00
4.1.12	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m-NASADZENIA KOMPENSACYJNE	szt	16,00	1,00
4.1.13	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm- ANALOGIA- CHODNIKI Z PŁYTEK BETONOWYCH ORAZ PLAC Z TRYLINKI ŁĄCZNIE Z OBRZEŻAMI	m2	1 977,83	1,00
4.1.14	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie-STANOWISKO NA ROWERY, POSADZKA ŚMIETNIKA	m2	31,50	1,00
4.1.15	Burzenie murów z cegły na zaprawie cementowej przy użyciu młotów pneumatycznych, mury ponad terenem, wysokości do 4m, z cegły zwykłej	m3	5,615	1,00
4.1.16	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm -ANALOGIA- koparko ładowarka - Na odcinkach poszerzających chodniki pod placem utwardzonym z krat PE oraz na nowych odcinkach chodników.	m2	870,12	1,00
4.1.17	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	m2	870,12	2,00
4.1.18	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej PRZY BRAMIE WJAZDOWEJ - DROGA P.POŻ	m	26,00	1,00
4.1.19	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,20	1,00
4.1.20	Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odległość do 1km	m3	219,279	1,00
4.1.21	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji, żwirobotonowych i żelbetonowych, na odległość 1-km	m3	109,421	1,00
4.1.22	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1-km bez względu na rodzaj konstrukcji	m3	109,421	15,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

4.1.23	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku - OPŁATY ŚRODOWISKOWE	m3	109,421	1,00
4.1.24	Prześwietlanie korony drzew, pień Fi·31-40-cm, prześwietlenie	szt	35,00	1,00
4.1.25	Prześwietlanie korony drzew, pień Fi·31-40-cm, zaszmarowanie przecięć smołą sadowniczą	szt	35,00	1,00
4.2	WYKONANIE TERENÓW UTWARDZONYCH		1,00	
4.2.1	Mechaniczne plantowanie terenów przeznaczonych do melioracji, z przemieszczeniem na odległość 100-m spycharkami o mocy 55-kW (75-KM)- Analogia- Przemieszczenie materiałów z wykopów w obrębie placu budowy jako podbudowa pod drogi i chodniki.	ha	0,50	1,00
4.2.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	m2	2 910,62	1,00
4.2.3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości	m2	2 910,62	4,00
4.2.4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2	2 910,62	1,00
4.2.5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm- DODATKOWA WARSTWA W CELU UPROFILOWANIA SPADKU NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	m2	385,00	1,00
4.2.6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	2 910,62	1,00
4.2.7	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	26,96	1,00
4.2.8	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m	m3	5,08	1,00
4.2.9	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	518,65	1,00
4.2.10	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m	m	101,60	1,00
4.2.11	Obrzeża betonowe, 20x6x100-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- Przy opaskach budynków i chodniku do mieszkania	m	118,90	1,00
4.2.12	Chodniki z płyt, kamienne, grubość 5-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA-STAN. WIATY NA ROWERY+ PARKING Z KRATY PARKINGOWEJ - G5 - kratka o wymiarach 500x500x50[mm]	m2	179,40	1,00
4.2.13	Nawierzchnie z żużla paleniskowego, chodniki, po zagęszczeniu 5-cm - ANALOGIA - NAWIERZCHNIE Z GRYSU KAMIENNEGO JAKO WYPEŁNIENIE KRATY PARKINGOWYCH	m2	179,40	1,00
4.2.14	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara- Opaski przy budynkach i chodniki	m2	41,50	1,00
4.2.15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej,- Kostka kolorowa- pasy wydzielające stanowiska parkingowe- kolor grafit	m2	14,985	1,00
4.2.16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, Kostka kolorowa- pasy wydzielające zarys drogi pożarowej - kolor ceglasty	m2	27,323	1,00
4.2.17	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara+ kolorowa zgodnie z aranżacją	m2	2 621,09	1,00
4.2.18	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, kostka 10-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - Przełożenie kostki na istniejących nawierzchniach	m2	168,325	1,00
4.3	Przepusty kablowe pod drogami i chodnikami		1,00	
4.3.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi·50 mm, DVR50	m	63,80	1,00
4.3.2	Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm-ANALOGIA RURA HDPE-OPTO32	m	10,30	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

4.3.3	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - ANALOGIA - Rura osłonowa SRS-GX 110/6,3	m	19,00	1,00
5	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE - chodnik łączący boiska w stronę kortów		1,00	
5.1	Nawierzchnie chodników z kostki betonowej gr.6 cm - CHODNIK ŁĄCZĄCY BOISKA		1,00	
5.1.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	8,09	1,00
5.1.2	Obrzeża betonowe, 30x8x100-cm na ławie betonowej	m	269,63	1,00
5.1.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	247,50	1,00
5.1.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	247,50	5,00
5.1.5	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	247,50	1,00
5.1.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka grafitowa	m2	247,50	1,00
5.1.7	Ręczne formowanie nasypów, przemieszczenie ziemi spycharkami lub zgarniarkami, kategoria gruntu I-II	m3	32,00	1,00
5.1.8	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2	250,00	1,00
5.2	Ogrodzenie -CHODNIK ŁĄCZĄCY BOISKA		1,00	
5.2.1	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych, rozebranie-ANLOGIA- ROZEBRANIE NA ODCINKACH PRZEJŚĆ ŁĄCZĄCYCH BOISKA	m2	8,00	1,00
5.2.2	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40-cm, cięcie gr. do 15-cm, ściany- ANALOGIA ODCIĘCIE FUNDAMENTU OGRODZENIA	m2	4,00	1,00
5.2.3	Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 30-40 cm	m3	1,20	1,00
5.2.4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II	m3	10,56	1,00
5.2.5	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6-m, wariant 1	m3	6,45	1,00
5.2.6	Uzupełnienie konstrukcji betonowych i żelbetowych, w elementach ław, stóp fundamentowych oraz ścian	m3	4,515	1,00
5.2.7	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	30,10	1,00
5.2.8	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14-mm- Dla murka od strony PSP - siatka prętów fi12 co 15 cm	kg	242,00	1,00
5.2.9	Ogrodzenie z siatki na słupach stalowych obsadzonych w cokole, wysokość siatki do 1,60 m, rozstaw słupków 2,40 m	m	21,50	1,00
5.2.10	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), ogrodzenia z siatki w ramach na słupach z rur lub kształtowników	m2	32,25	1,00
6	WYPOSAŻENIE		1,00	
6.1	Elementy małej architektury i zadaszenia		1,00	
6.1.1	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe - ANALOGIA - ŁAWKI Z OPARCIEM WYKONANE ZE STALI SZLACHETNEJ	m	10,00	1,00
6.1.2	Zakup, dostawa, montaż - FUNDAMENTY ŁAWEK - FREFABRYKOWANE	kpl.	10,00	1,00
6.1.3	WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż stałych koszy ze stali kwasoodpornej w gatunku 304 (0H18N9). Powierzchnia szlifowana	szt	12,00	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

6.1.4	WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż stojaków rowerowych - SPIRALNE - Stal ocynkowana ogniowo DŁUGOŚCI 200cm, 8 STANOWISK-LOKALIZACJA OD STRONY PLACU APELOWEGO	szt	4,00	1,00
6.1.5	WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż wiaty na rowery - 600X180X220cm, 12 STANOWISK, jednodronna	kpL	1,00	1,00
6.1.6	WYCENA INDYWIDUALNA - Dostawa i montaż typowej wiaty śmietnikowej min. 4 stanowiskowej poj.1100l - Przybliżone wymiary zewnętrzne: wys. / głęb. / szer. 240 cm/370 cm/ 380 cm	kpL	1,00	1,00
7	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE		1,00	
7.1	Kabel zasilający pomiędzy Tg a Rg+To		1,00	
7.1.1	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II -Głębokość posadowienia kabla zasil. przepompownię= 100 cm	m3	7,95	1,00
7.1.2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	26,50	1,00
7.1.3	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m	26,50	1,00
7.1.4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm	m2	5,30	1,00
7.1.5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3	13,25	1,00
7.1.6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	szt	10,00	1,00
7.1.7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2	szt	10,00	1,00
7.1.8	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6,00	1,00
7.1.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	1,00
7.1.10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,00	1,00
7.2	Oświetlenie terenu - latarnie parkowe LED - przy bud. szkolnym		1,00	
7.2.1	Rozbudowa rozdzielni głównej o układ sterowania oświetleniem zewnętrznym obwodu od strony wejścia głównego	kpL	1,00	1,00
7.2.2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	444,25	1,00
7.2.3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią	m	404,35	1,00
7.2.4	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2	m	404,35	1,00
7.2.5	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm	m2	121,31	1,00
7.2.6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m	m	355,40	1,00
7.2.7	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - TYPU LED 6250lm/55W KOLOR Szary	kpL	33,00	1,00
7.2.8	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 1-kg/m - budowa	m	297,00	1,00
7.2.9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4-mm2	szt	136,00	1,00
7.2.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00	1,00
7.2.11	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	34,00	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

7.2.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	34,00	1,00
7.2.13	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja instalacji elektrycznych	kpl	1,00	1,00
7.3	Oświetlenie terenu przy boisku - tenis ziemny		1,00	
7.3.1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	m	77,20	1,00
7.3.2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm	m2	23,16	1,00
7.3.3	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	77,20	1,00
7.3.4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel YKY 0.6/1kV 5x4mm2	m	84,92	1,00
7.3.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10-mm - LATARNIE PARKOWE	szt	5,00	1,00
7.3.6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m	m	77,20	1,00
7.3.7	Zeszyt 11 1999r. Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego TYPU LED 6250lm/55W KOLOR Szary	kpl	5,00	1,00
7.3.8	Wciąganie kabla do rur ochronnych, kabel o masie do 1-kg/m - budowa	m	15,00	1,00
7.3.9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	1,00
7.3.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,00	1,00
7.3.11	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja instalacji elektrycznych	kpl	1,00	1,00
8	OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE		1,00	
8.1	NADBUDOWA MURU OPOROWEGO OD STRONY WYJŚA AWARYJNEGO BUD. "C"		1,00	
8.1.1	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z betonu, kostki	m2	27,675	1,00
8.1.2	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach betonowych, średnica otworu 12 mm- KOTWIENIE ZBROJENIA PODWILINY ŻELBETOWEJ- NADBUDOWA MURKU OPOROWEGO	kotwienie	112,00	1,00
8.1.3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	62,00	1,00
8.1.4	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie o średnicy 10-14-mm	kg	520,00	1,00
8.1.5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce - beton C20/B25/W8	m3	12,24	1,00
8.2	WYMIANA OGRODZENIA		1,00	
8.2.1	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie	m	301,10	1,00
8.2.2	Ogrodzenie z siatki na słupach stalowych obsadzonych w cokole, wysokość siatki do 1,60 m, rozstaw słupków 2,40 m- Kolor grafit	m	301,10	1,00
8.2.3	Bramy przesuwne - BRAMA WJAZDOWA SZEROKOŚCI MINIMUM 4,10 cm - Kolor grafit	t	1,00	1,00
8.2.4	Bramy stalowe prętowe- Brama dwuskrzydłowa w ciągu chodnika łączącego boiska	m2	3,06	1,00
8.2.5	Osadzenie balustrad z wykuciem gniazd licząc za sztuke zamocowania słupka lub poręczy (poz 459)- ANALOGIA OSADZENIE SŁUPKÓW OGRODZENIOWYCH Kolor grafit	szt	119,00	1,00

ZAŁĄCZNIK DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

8.2.6	Okładziny gzymsów i pasów prostokątnych, prasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych, grubość 6 cm, szerokość do 35 cm- Daszki betonowe dwuspadowe na murki 30x50 GRAFIT	m	216,63	1,00
8.2.7	Naprawa podokienników i czapek kominowych - pęknięcia- Analogia - Naprawa i uzupełnienie pęknięć czapki na murze z kamienia polnego - Analogia - Naprawa zaprawą naprawczą: obicie uszkodzonych miejsc, oczyszczenie pogłębionych	m	13,20	1,00
8.2.8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowanych, poziomych- Dotyczy czapy betonowej ogrodzenia muru z kamienia polnego	m2	7,26	1,00
8.2.9	Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania - farba chorokauczukowa kolor grafit- Dotyczy czapy betonowej ogrodzenia muru z kamienia polnego	m2	7,26	1,00
8.2.10	Wewnętrzne uszczelnienie piwnic, powierzchnia ścian, zaklepiecie pęknięć w betonie- Analogia - Likwidacja pęknięć muru oporowego ogrodzenia-Żywica epoksydowa "Epidian 6"	m	50,956	1,00
8.2.11	PRACE NAPRAWCZE MUR OPOROWY I FUNDAMENTOWY OGRODZENIA : zbrojenie uszkodzonych miejsc i pogłębienie pęknięć, ewentualne czyszczenie zbrojenia, wykonanie warstwy kontaktowej-szczepnej, wykonanie warstwy konstrukcyjnej, przetarcie ubytków (szpachlówka do napraw betonu, specjalna masa naprawcza do uzupełnienia betonu w miejscach ubytków, pęknięć oraz wzdłuż zbrojenia).	m2	102,606	1,00
8.2.12	Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemooodporna, pozostałe kolory- Kolor Grafit	m2	444,755	1,00