

PRZEDMIAR ROBÓT

branża drogowa, sanitarna, elektryczna

Nazwa
zamierzenia
budowlanego:

**Remont nawierzchni drogowych, remont ogrodzenia
i budowa wiaty gospodarczej o powierzchni zabudowy
do 35m² na terenie obiektu użyteczności publicznej
przy ul. Kościelnej 12 w Tarnogrodzie**

w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

**„Poprawa warunków bytowych mieszkańców
Gminy Tarnogród”**

Inwestor:

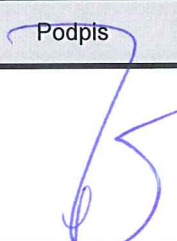
Gmina Tarnogród
ul. T. Kościuszki 5
23-420 Tarnogród

Lokalizacja
inwestycji:

ul. Kościelna 12, 23-420 Tarnogród,
dz. nr 184/1, 197, obręb: 001 Tarnogród – miasto
jedn. ew. 060212_4 Tarnogród

Kody CPV:

45110000-1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę. Roboty ziemne
45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub
ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad, dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233252-0 Roboty ziemne w zakresie nawierzchni ulic
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody
burzowej

	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
OPRACOWAŁ:	inż. Krzysztof Potocki	drogowa GP-II-7342/118/94	luty 2024 r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT		
Lp.	Wyszczególnienie	Str.
1	2	3
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości przedmiaru robót	2
3.	Ogólna charakterystyka obiektu	3 – 4
4.	<u>PRZEDMIAR ROBÓT:</u>	5 – 23

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Podstawa opracowania:

1. Wytyczne Zamawiającego.
2. Dokumentacja projektowa nr 2/2024 bp ARPOT Biłgoraj.

II. Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem zamierzenia budowlanego objętym niniejszym kosztorysem inwestorskim jest wykonanie robót remontowych elementów zagospodarowania terenu wokół budynku oświatowego przy ul. Kościelnej 12 w Tarnogrodzie.

III. Zakres rzeczowy robót

1. Zakres robót drogowych, ogólnobudowlanych i elektrycznych

Tabela: 1

L.p.	Nazwa pozycji	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Powierzchnia całkowita istniejących nawierzchni do rozbiórki, w tym: a) nawierzchnie z kostki – 389 m ² b) nawierzchnia asfaltowa – 384 m ² c) nawierzchnie betonowe – 30 m ²	m ²	803
2	Elementy pasa drogowego przeznaczone do rozbiórki, w tym: a) krawężniki – 141 mb b) obrzeża trawnikowe – 75 mb	mb	216
3	Rozbiórka ogrodzeń (wszystkie rodzaje):	mb	252
4	Długość nowych : a) obrzeży betonowych 8x30 cm b) oporników 12x25 cm c) krawężników 15x30cm, w tym łukowych 26 mb	m	303 198 155
5	1. Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej: a) nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu Holland gr. 6cm, kolor szary, z fazą b) nawierzchnia z betonowej kostki brukowej o wymiarach 20x20cm i 10x20 cm, kolor szary, bez fazy c) nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu Holland gr. 8cm, kolor szary, bez fazy 2. Powierzchnia nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50x7cm, kolor szary, z fazą: - opaska wokół budynku, 3. Powierzchnia nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50x7cm, kolor szary, bez fazy: - nawierzchnia pod tarasem, 4. Powierzchnia nawierzchni asfaltowych: - remont cząstkowy nawierzchni asfaltowej drogi gminnej 5. Powierzchnia pod wiatą śmietnikową z kostki betonowej 8 cm 10x20 cm bez fazy, kostka grafitowa 6. Powierzchnia nawierzchni na parkingu z kostki 8 cm 10x20 cm, kostka z fazą, grafitowa	m ²	267 205 308 85 40 30 27 73
6	Ogrodzenie frontowe: a) przęsła200x150 b) przęsła niestandardowe, c) słupki,	szt.	37 6 46

7	Ogrodzenie panelowe 2D: a) przęsła 250x143 cm (standardowe), b) przęsła niestandardowe, c) słupki 2,30m, d) słupki 2,50m, e) podmurówka 248x25x5 cm gładka,	szt.	59 2 50 13 60
8	Odwodnienie wody opadowej z rynien obiektu	m	107
9	Łączna powierzchnia terenów zielonych (trawników i skarp) podlegająca renowacji w ramach zakresu rzeczowego robót	m ²	1 640
10	Wymiana słupa oświetleniowego wraz z oprawą świetlną typu LED i wymianą odcinka sieci kablowej zasilającej	kpl.	1

2. Zakres robót kanalizacji deszczowej

Tabela: 2

L.p.	Nazwa pozycji	J.m.	Ilość
1	2	3	4
1	Rura kanalizacyjna PVC/PP dwuścienna DN 160 SN 8	m	46
2	Rura kanalizacyjna PVC/PP dwuścienna DN 200 SN 8	m	40
3	Rura kanalizacyjna PVC/PP dwuścienna DN 250 SN 8	m	23
4	Studzienka rewizyjna DN 425 z włazem żeliwnym, teleskopowym systemowym, B125 zatrzaskowym	kpl.	3
5	Wylot prefabrykowany, żelbetowy	szt.	1

Opracował:

inż. Krzysztof Potocki
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg oraz typowych mostów i przepustów
ubr. bud. nr. CPB-7342/118 94

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa: Remont nawierzchni drogowych, remont ogrodzenia i budowa wiaty gospodarczej o powierzchni zabudowy do 35m² na terenie obiektu użyteczności publicznej przy ul Kościelnej 12 w Tarnogrodzie w ramach inwestycji pn.: "Poprawa warunków bytowych mieszkańców Gminy Tarnogród"

Nazwa obiektu lub robót: Remontowe roboty drgowe, ogólnobudowlane, sanitarne i elektryczne

Lokalizacja: działki nr ew: 184/1, 197
jedn. ewid.: 060212_4 Trnogród miasto, obręb ewid: 0001 Tarnogród

Zamawiający: Gmina Tarnogród, ul. Kościelna 12, 23-420 Tarnogród

Jednostka opracowująca: biuro projektowe ARPOT K. Grosiak, k. Potocki Sp.j., ul. Lubelska 7, 23-400 Biłgoraj

Data opracowania:
2024-02-26

Autor opracowania:
inż. Krzysztof Potocki, projektant

inż. Krzysztof Potocki
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-.....
.....inżynierii w zakresie: dróg oraz
typowych mostów i przepustów
upr. bud. nr. GR-7342/118 94

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
	Kosztorys	STWiOR: D-M-00.00.00 Remont nawierzchni drogowych, remont ogrodzenia i budowa wiaty gospodarczej o powierzchni zabudowy do 35m2 na terenie obiektu użyteczności publicznej przy ul Kościelnej 12 w Tarnogrodzie w ramach inwestycji pn.: "Poprawa warunków bytowych mieszkańców Gminy Tarnogród"			
1	Rozdział	ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ			
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45110000-1 ; 45111200-0.			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.02.04 Wywiezienie z terenu robót i przekazanie Zamawiającemu wszystkich zbędnych materiałów i wyrobów zdeponowanych na terenie zewnętrznym obiektu przedszkola. Łącznie ok. 1 Mg ciężaru.	kpl.	1	
1.1.2	KNR 1/102/2	STWiOR: DZ Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		0,01	0,01		
		RAZEM:	0,01	ha	0,01
1.1.3	Kalkulacja własna	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż prefabrykowanych koryt odprowadzających wodę z rynien na tereny zielone. Elementy żelbetowe o wymiarach 1,5x0,45m (U-kształtki). Materiał z rozbiórki własność wykonawcy do prawnej utylizacji			
	Obliczenie:				
	elementy odwadniające spod rynien spustowych	3*2,5+4*1,5	13,50		
		RAZEM:	13,50	m	14
1.1.4	Kalkulacja własna	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż wycieraczki o wymiarach 1,5x0,7m, z rusztem stalowym z utylizacją materiału	szt.	1	
1.1.5	Kalkulacja własna	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż koszy na śmieci z utylizacją materiału	szt.	3	
1.1.6	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki własność wykonawcy do prawnej utylizacji			
	Obliczenie:				
		141	141,00		
		RAZEM:	141,00	m	141
1.1.7	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		141*0,05	7,05		
		RAZEM:	7,05	m3	7
1.1.8	KNR 231/814/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20'cm na podsypce piaskowej. Materiał z rozbiórki własność wykonawcy do prawnej utylizacji			
	Obliczenie:				
	chodniki	15+30+24+6	75,00		
		RAZEM:	75,00	m	75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.1.9	KNR 231/810/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej na podsypce cementowo piaskowej. Materiał z rozbiórki własność wykonawcy do prawnej utylizacji			
	Obliczenie:				
	parking	73	73,00		
	droga dojazdowa	295	295,00		
	opaska	18+2,5	20,50		
		RAZEM:	388,50	m2	389
1.1.10	KNR 231/815/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	chodnik	7	7,00		
		RAZEM:	7,00	m2	7
1.1.11	KNR 231/815/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	opaska	107*0,5	53,50		
		RAZEM:	53,50	m2	54
1.1.12	KNR 231/810/5	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	opaska, podesty i najazdy	127*1,05	133,35		
	płyta betonowa	180	180,00		
	schody i posadzka	10	10,00		
		RAZEM:	323,35	m2	323
1.1.13	KNR 231/810/6	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni do łącznej grubości 20cm z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		180	180,00		
		RAZEM:	180,00	m2	180
1.1.14	KNRW 510/323/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm			
	Obliczenie:				
		27+8	35,00		
		RAZEM:	35,00	m	35
1.1.15	KNRW 510/323/2	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - za dodatkowe 3 cm	m		
				35	3,0
1.1.16	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	nawierzchnia do remontu	30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30
1.1.17	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm do łącznej grubości 6cm z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30
1.1.18	KNR 231/802/7	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
	podbudowa	30+315,5	345,50		
		RAZEM:	345,50	m2	346

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.1.19	KNR 231/802/8	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30 5,0
1.1.20	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie z utylizacją wjazdu i pokrywy nieczynnej studni kanalizacyjnej wraz z zasypaniem trzonu kruszywem 0/2 i zagęszczeniem do Is= 0,98. Zakładana objętość studni do zasypiania około 3 m3.	kpl.	1	
1.2	Element	Roboty ziemne - CPV 45110000-1;			
1.2.1	KNR 201/206/4 (2)	STWiOR: D-02.00.01; D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III, samochód 5-10't, ze współczynnikiem R i S=0,50. Grunt z wykopu własność Wykonawcy do prawnego zagospodarowania.			
	Obliczenie:				
	chodnik	264*0,35+135*0,3*0,35	106,58		
	droga dojazdowa	565*0,5	282,50		
	zjazd do sali gimnastycznej	70*0,5	35,00		
	utwardzenie pod wiatę gospodarczą	33,75*0,5	16,88		
	opaska wokół budynku i utwardzenie pod tarasem	97,75*0,45+40*0,35+168*0,3*0,35	75,63		
	wyjście i schody	(2,5+2)*0,45	2,03		
	10% wykopów na odkład	-518,62*0,1	-51,86		
		RAZEM:	466,76	m3	467
1.2.2	KNR 201/218/2	STWiOR: D-02.00.01; D-02.01.01; Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii III. Grunt do ewentualnego, miejscowego wbudowania.			
	Obliczenie:				
	10% wykopów	51,86	51,86		
		RAZEM:	51,86	m3	52
1.2.3	KNR 201/314/2	STWiOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV - kształtowanie skarp poza ogrodzeniem działki	m3	52	
1.2.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D-02.03.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:				
		264+135*0,3+565+70+33,75+97,75+168*0,3+40+2,5+2	1 165,90		
		RAZEM:	1 165,90	m2	1 166
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-02.00.01 Dostawa i wbudowanie z zagęszczeniem do warunków drogowych dodatkowego kruszywa 0/2 f5 w korpus nawierzchni drogowych i poboczy.	m3	50	
1.3	Element	Dostosowanie urządzeń podziemnych - CPV 45200000-9			
1.3.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01 Analogia: Regulacja za pomocą środków systemowych, betonowych pierścieni wyrównawczych z wykorzystaniem zapraw montażowych na tzw. pełną spoinę. Montaż wjazdów żeliwnych za pomocą kotew stalowych. Dla wszystkich regulacji urządzeń podziemnych obowiązuje zerowa tolerancja odchyłki w stosunku do projektowanych twardych nawierzchni lub terenu zielonego. Poziomowanie powinno być zgodne ze spadkiem poprzecznym i podłużnym nawierzchni. Założono zastosowanie po 2 pierścienie regulacyjne na jeden wjazd wraz z wymianą każdej płyty nastudziennej fi 1400 na systemową żelbetową. Istniejące wjazdy żeliwne obudowane wbudowane w płytę betonową należy wymienić na nowe żeliwne z wypełnieniem betonowym w kolejnej pozycji kosztorysowej.			
	Obliczenie:				
	wjazdy kanalizacyjne	10	10,00		
		RAZEM:	10,00	szt.	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.01 Dostawa i wbudowanie włazów żeliwnych DN 600 D400 z wypełnieniem betonowym. Włazy bezzawiasowe, bez ryglowania, bez uszczelnień tłumiaczych i bez otworów wentylacyjnych.	szt.	5	
1.3.3	KNR 231/1406/4	STWiOR: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe wraz z wymianą na nowe			
	Obliczenie:				
	zawory wodociągowe	1	1,00		
	zawory gazowe	2	2,00		
	RAZEM:	3,00	szt	3	
1.4	Element	Krawężniki drogowe, oporniki i obrzeża - CPV 45233252-0 ; 45233140-2.			
1.4.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
	Obliczenie:				
	krawężniki	155*0,083	12,87		
	oporniki	(166+9+15+8)*0,042	8,32		
	obrzeża	303*0,043	13,03		
	RAZEM:	34,22	m3	34	
1.4.2	KNR 231/403/1	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej			
	Obliczenie:				
	łukowe	26	26,00		
	proste	129	129,00		
	RAZEM:	155,00	m	155	
1.4.3	KNR 231/403/7	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m - analogia za zakup krawężników systemowych łukowych			
	Obliczenie:				
	krawężniki	26	26,00		
	RAZEM:	26,00	m	26	
1.4.4	KNR 231/403/5	STWiOR: D-08.01.01b Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		166	166,00		
	+ na połączeniach nawierzchni bitumicznej ul. Kościelnej z nawierzchniami z kostki betonowej	9+15+8	32,00		
	RAZEM:	198,00	m	198	
1.4.5	KNR 231/407/5	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełniania spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
	dojścia	135	135,00		
	opaska	168	168,00		
	RAZEM:	303,00	m	303	
1.5	Element	Schody			
1.5.1	KNR 401/212/1	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm, schody i posadzka betonowa przy wyjściu ewakuacyjnym z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		4,5	4,50		
	RAZEM:	4,50	m3	5	
1.5.2	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Obliczenie:				
		2,01	2,01		
	RAZEM:	2,01	m2	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.5.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.04.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm			
	Obliczenie:				
	schody	5*(1,15*0,35)	2,01		
		RAZEM:	2,01	m2	2
1.5.4	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.04.02 Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do 15 cm			
	Obliczenie:				
	schody	2,01	2,01		
		RAZEM:	2,01	m2	2 3,0
1.5.5	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm (mieszanka betonowa z wytwórni)			
	Obliczenie:				
	schody	5*(0,35*1,15)	2,01		
		RAZEM:	2,01	m2	2
1.5.6	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu 9 MPa wg PN-S-96013:1997, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy do grubości 15cm			
	Obliczenie:				
		2,01	2,01		
		RAZEM:	2,01	m2	2 3,0
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: Opis DZ Dostawa i montaż prefabrykowanych bloków stopnicowych 35x15x120cm, kolor szary, układanych na podsypce cementowo-piaskowej			
	Obliczenie:				
		5	5,00		
		RAZEM:	5,00	szt.	5
1.6	Element	Elementy odwodnienia powierzchniowego			
1.6.1	KNR 231/402/3	STWiOR: D-08.01.01 Analogia: Ławy pod elementy odwodnieniowe z betonu C12/15, betonowa zwykła			
	Obliczenie:				
	ściek skarpowy trapezowy	13*0,5*0,1	0,65		
	ściek				
		RAZEM:	0,65	m3	1
1.6.2	KNR 1/518/2 (3)	STWiOR: D-08.05.01 Analogia: Ułożenie ścieków, ściek skarpowy prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy			
	Obliczenie:				
	ściek skarpowy trapezowy	13	13,00		
		RAZEM:	13,00	m	13
1.6.3	KNR 1/513/1 (1)	STWiOR: D-08.05.01 Analogia: Ułożenie elementów prefabrykowanych (korytka żelbetowe 30x30x10,5cm), osadzenie elementów, na ławie z betonu C12/15			
	Obliczenie:				
	korytko prefabrykowane 30x30x10,5	18	18,00		
		RAZEM:	18,00	m	18
1.6.4	KNR 1/513/1 (1)	STWiOR: D-08.05.01 Analogia: Ułożenie elementów prefabrykowanych (korytka żelbetowe 50x50x20cm), osadzenie elementów, na ławie z betonu C12/15			
	Obliczenie:				
	korytko prefabrykowane 50x50x20	7	7,00		
		RAZEM:	7,00	m	7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.6.5	KNR 926/101/1	STWiOR: D-08.05.01 Analogia: Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości całkowitej do 235 mm i wysokości całkowitej min. 120 mm, klasa obciążenia B-125, osadzenie odwodnienia na ławie z betonu C35/45 zgodnie ze szczegółem, ruszt żeliwny			
	Obliczenie:				
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	m	2
1.6.6	KNR AT 4 0101-01	STWiOR: D-02.01.01j Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej z geotkaniny polipropylenowej 300 g/m2, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i w poprzek pasma min. 24 kN/m			
	Obliczenie:				
		4*1,3	5,20		
		RAZEM:	5,20	m2	5
1.6.7	KNR 201/512/4	STWiOR: Opis DZ Analogia: Umocnienie skarp i dna rowu kamieniem narzutowym "polnym" o wymiarze pojedynczego kamienia 5-10 cm wymiary 1 x 1 m, grubość warstwy 0,20 m.			
	Obliczenie:				
		4*1	4,00		
		RAZEM:	4,00	m2	4
1.7	Element	Podbudowy pod wszystkie rodzaje nawierzchni			
1.7.1	KNR 231/105/3	STWiOR: D-04.02.01 Warstwa podsypkowa, profilująca podłoże z kruszywa 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
	Obliczenie:				
	opaska wokół budynku	83*1,15	95,45		
	schody	2,5	2,50		
		RAZEM:	97,95	m2	98
1.7.2	KNR 231/105/4	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy podsypkowe, profilująca podłoże z kruszywa 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1:2010, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do łącznej grubości 30 cm			
	Obliczenie:				
		97,95	97,95		
		RAZEM:	97,95	m2	98
1.7.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 ≤4MPa CBGM 0/8 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
	chodniki	264,0	264,00		
	droga dojazdowa	452,0*1,25	565,00		
	zjazd do sali gimnastycznej	56,0*1,25	70,00		
	nawierzchnia pod wiatę śmietnikową	27,0*1,25	33,75		
	nawierzchnia pod tarasem	40,0	40,00		
	wyście ewakuacyjne	2,5	2,50		
	remont nawierzchni asfaltowej	30	30,00		
		RAZEM:	1 005,25	m2	1 005
1.7.4	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 ≤4MPa CBGM 0/8 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do łącznej grubości warstwy 20 cm			
	Obliczenie:				
	chodniki	264	264,00		
	nawierzchnia pod tarasem	40	40,00		
	wyście ewakuacyjne	2,5	2,50		
		RAZEM:	306,50	m2	307
					8,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.7.5	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 \leq 4MPa CBGM 0/8 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do łącznej grubości warstwy 30 cm			
	Obliczenie:				
	droga dojazdowa	565	565,00		
	zjazd do sali gimnastycznej	70	70,00		
	nawierzchnia pod wiatę śmietnikową	33,75	33,75		
	reomnt nawierzchnia asfaltowej	30	30,00		
	RAZEM:		698,75	m2	699 18,0
1.7.6	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa pdbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 \leq 6MPa CBGM 0/31,5 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
	Obliczenie:				
	chodniki	264	264,00		
	droga dojazdowa	452	452,00		
	zjazd do sali gimnastycznej	56	56,00		
	nawierzchnia pod wiatę śmietnikową	27	27,00		
	opaska	83	83,00		
	nawierzchnia pod taresem	40	40,00		
	wyście ewakuacyjne	2,5	2,50		
	RAZEM:		924,50	m2	925
1.7.7	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 \leq 6MPa CBGM 0/31.5 wg WT-5:2010. Mieszanka betonowa dowieziona z wytwórni, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy do łącznej grubości 15 cm			
	Obliczenie:				
	droga dojazdowa	452	452,00		
	zjazd do sali gimnastycznej	56	56,00		
	nawierzchnia pod wiatę śmietnikową	27	27,00		
	RAZEM:		535,00	m2	535 3,0
1.7.8	KNR 231/114/5	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63mm C90/3 KR1-2 wg WT-4:2010, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
	Obliczenie:				
	nawierzchnie asfaltowe	30	30,00		
	RAZEM:		30,00	m2	30
1.7.9	KNR 231/114/6	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/63mm C90/3 KR1-2 wg WT-4:2010, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości do łącznej grubości 12 cm			
	Obliczenie:				
		30	30,00		
	RAZEM:		30,00	m2	30 -3,0
1.7.10	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z miesznki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm C90/3 KR1-2 wg WT-4:2010, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm			
	Obliczenie:				
	nawierzchnia asfaltowa	30	30,00		
	RAZEM:		30,00	m2	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.7.11	AT 3/202/1	STWiOR: D-04.04.02b Analogia: Mechaniczne skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C60 B10 ZM/R, podbudowa tłuczniowa, zużycie emulsji 0,7 kg/m2 asfalt pozostały 0,42kg/m2			
		Obliczenie:			
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30
1.7.12	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR1-2 wg WT-2:2010, warstwa wiążąca o grubości 4 cm			
		Obliczenie:			
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30
1.7.13	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do łącznej grubości 5 cm			
		Obliczenie:			
		30	30,00		
		RAZEM:	30,00	m2	30
1.8	Element	Nawierzchnie z betonowej kostki betonowej i betonu asfaltowego - CPV 45233000-9 ; 45233252-0			
1.8.1	KNNR 6/502/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki brukowej betonowej typu Holland, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, z fazą - chodniki			
		Obliczenie:			
		chodniki	254	254,00	
		wyjście awaryjne	2,5	2,50	
		R	10	10,00	
		RAZEM:	266,50	m2	267
1.8.2	KNNR 6/502/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia drogi dla pieszych z kostki brukowej betonowej o wymiarach 20x20 cm i 10x20 cm, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, bez fazy			
		Obliczenie:			
		dojazd do budynku gospodarczego	200	200,00	
		R	5	5,00	
		RAZEM:	205,00	m2	205
1.8.3	KNNR 6/502/3 (2)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej typu Holland, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, bez fazy,			
		Obliczenie:			
		droga dojazdowa do wiaty	247	247,00	
		zjazd do sali gimnastycznej	56	56,00	
		R	5	5,00	
		RAZEM:	308,00	m2	308
1.8.4	KNNR 6/502/3 (2)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej typu Holland, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa bez fazy pod wiatą śmietnikową			
		Obliczenie:			
		utwardzenie miejsca na wiatę gospodarczą	27	27,00	
		RAZEM:	27,00	m2	27
1.8.5	KNNR 6/502/3 (2)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej typu Holland, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa z fazą - wymiana nawierzchni na parkingu			
		Obliczenie:			
		Wymiana nawierzchni na parkingu	73	73,00	
		RAZEM:	73,00	m2	73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
1.8.6	KNR 231/502/4	STWiOR: D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kolor szary, z faza			
	Obliczenie:				
	opaska wokół budynków	78		78,00	
	R	7		7,00	
		RAZEM:		85,00	m2
1.8.7	KNR 231/502/4	STWiOR: D-08.02.01 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, kolor szary, bez fazy			
	Obliczenie:				
	nawierzchnia pod tarasem	40		40,00	
		RAZEM:		40,00	m2
1.8.8	AT 3/202/2	STWiOR: D-05.03.05a Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C60 B3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24kg/m2, nawierzchnia bitumiczna; uwzględnić na wszystkich krawędziach pionowych połączenia ze starą nawierzchnią systemowej taśmy bitumicznej 50x5 mm			
	Obliczenie:				
	wymiana warstwy ścieralnej	30		30,00	
		RAZEM:		30,00	m2
1.8.9	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubości warstwy po zagęszczeniu 3'cm			
	Obliczenie:				
	odtworzenie nawierzchni	30		30,00	
		RAZEM:		30,00	m2
1.8.10	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy do łącznej grubości 4 cm			
	Obliczenie:				
		30		30,00	
		RAZEM:		30,00	m2
1.8.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: Opis DZ Odbudowa szczeliny przykrawężnikowej po wymianie krawężników i oporników na połączeniu ze starą nawierzchnią bitumiczną. W tym uszczelnienie połączenia systemową taśmą bitumiczną 5 x 50 mm na całej długości połączenia. Zakres robót wg opisu projektowego. Zakładana szerokość szczeliny do 15 cm.	m		30
1.9	Element	Urządzenia BRD			
1.9.1	KNR 231/701/4	STWiOR: Opis DZ Analogia: Poręcze ochronne, bariera wygradzeniowa U-12a z rur Fi'60,3'mm typu "olsztyńskiego", rozstaw słupków 2,0-2,5'm montowane w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,3x0,3x0,8m, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor grafitowy lub zbliżony	szt.		1
1.10	Element	Roboty wykończeniowe, uzupełniające i zieleń- CPV 45400000-1			
1.10.1	KNR 201/506/7	STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - w ramach niniejszych prac Wykonawca ma obowiązek przywrócenia do stanu pierwotnego wszystkie przyległe nawierzchnie trawiaste uszkodzone podczas realizacji robót podstawowych			
	Obliczenie:				
	Powierzchnia całkowita kolor zielony	971		971,00	
		RAZEM:		971,00	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
1.10.2	KNR 201/510/1	STWiOR: D-06.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm, materiał oczyszczony, przesiany bez ziaren większych niż 5 mm, na dzień odbioru końcowego widoczny efekt zadarniowania trawy	m2	777	
		Obliczenie:			
		971*0,80			
		RAZEM:			
1.10.3	KNR 201/510/2	STWiOR: D-06.01.01 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp, materiał jw.	m2	777	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
2	Rozdział	ROBOTY BRANŻY OGÓLNOBUDOWLANEJ			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe obiektów budowlanych			
2.1.1	KNR 231/818/5	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ogrodzeń, przęsła i słupki stalowe z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		31+10,5+27	68,50		
		RAZEM:	68,50	m	69
2.1.2	KNR 231/818/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z cokołem z betonu z utylizacją materiału			
	Obliczenie:				
		50+31+78	159,00		
		RAZEM:	159,00	m	159
2.1.3	KNR 231/818/4	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozebranie ogrodzeń panelowych 2D, systemowych wraz z podmurówką betonową. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Materiał z rozbiórki odwieźć we wskazane miejsce w obrębie miasta Tarnogród			
	Obliczenie:				
		14,5	14,50		
		RAZEM:	14,50	m	15
2.1.4	KNR 225/312/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozbiórka bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego. Materiał z rozbiórki odwieźć we wskazane miejsce w obrębie miasta Tarnogród			
	Obliczenie:				
		3,5*1,6	5,60		
		RAZEM:	5,60	m2	6
2.1.5	KNR 225/312/3	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rzbiórka bramy przesuwne z paneli 2D, systemowe ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych. Materiał stanowi własność Zamawiającego. Należy go odwieźć we wskazane miejsce w obrębie miasta Tarnogród			
	Obliczenie:				
		3,5*1,6	5,60		
		RAZEM:	5,60	m2	6
2.1.6	KNR 225/313/4	STWiOR: D-01.02.04 Analogia: Rozbiórka słupki stalowe - rozebranie			
	Obliczenie:				
		2*1,5	3,00		
		RAZEM:	3,00	m2	3
2.2	Element	Ogrodzenie frontowe systemowe			
2.2.1	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV			
	Obliczenie:				
	dołki pod słupki	46	46,00		
		RAZEM:	46,00	szt	46
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Brama dwuskrzydłowa, szerokość w świetle przejazdu 450cm, wysokość przęsła bramy 150cm, skrzydła symetryczne, otwierane w stronę ulicy na kąt co najmniej 95st., Konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo, kolor antracyt. W zestawie z: zawiasy, szyld, zamek, klamka umożliwiającą obustronne otwieranie, wkładka patentowa. Skrzydła bramy wyposażać w rygle dolne, ocynkowane. W nawierzchni należy osadzić gniazda umożliwiające blokadę każdego skrzydła bramy zamkniętej oraz otwartej na pełną szerokość. Brama montowana na zawiasach wzmocnionych.			
			szt.	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
2.2.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Słupki do bramy o wymiarach min. 100x100x(min.) 3mm. Konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Zaślepienie od góry nakładkami z tworzywa w kolorze słupka lub czarnym. Słupki furtki oraz bramy dwuskrzydłowej z nitonakrętkami systemowymi wewnątrz słupka do bezinwazyjnego montażu zawiasów. Słupki o wysokości całkowitej min. 270 cm umożliwiające kotwienie w gruncie co najmniej 1/3 wysokości słupka oraz poniżej poziomu przemarzania wraz z zabetonowaniem			
	Obliczenie:				
	bramy	2	2,00		
	furtki	2	2,00		
		RAZEM:	4,00	szt.	4
2.2.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Furtka otwierana obustronnie. Konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Minimalna szerokość w świetle przejścia 150cm, przy rozstawie w świetle słupków min. 160cm. Wysokość przeszła furtki 150cm. Furtka otwierana w stronę działki na kąt co najmniej 90st. W komplecie z: zawiasy, klamka, zamek, wkładka, szyld. Klamka aluminiowa z szyldem długim, wkładka patentowa. Klamka umożliwiająca obustronne otwieranie furtki.			
				szt.	2
2.2.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Furtka otwierana obustronnie. Minimalna szerokość w świetle przejścia 100cm, przy rozstawie w świetle słupków min. 110cm. Wysokość przeszła furtki 150cm. Konstrukcja ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo. Furtka otwierana w stronę działki na kąt co najmniej 90st. W komplecie z: zawiasy, klamka, zamek, wkładka, szyld. Klamka aluminiowa z szyldem długim, wkładka patentowa. Klamka umożliwiająca obustronne otwieranie furtki.			
	Obliczenie:				
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	szt.	1
2.2.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Przęsło standardowe, wymiar przeszła 200x150cm. Przęsło wykonane w formie pionowych sztachetek o wymiarach ok. 40x10mm, ułożonych nieregularnie lub parami, stal ocynkowana ogniowo, malowanie proszkowe. Rama z profilu 40x40x2mm. Mocowanie do słupków bezinwazyjne śrubami poprzez obejmy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor przeszła.			
				szt.	37
2.2.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Przęsło niestandardowe. Przęsło wykonane w formie pionowych sztachetek o wymiarach ok. 40x10mm, ułożonych nieregularnie lub parami, stal ocynkowana ogniowo, malowanie proszkowe. Rama z profilu 40x40x2mm. Mocowanie do słupków bezinwazyjne śrubami poprzez obejmy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor przeszła.			
	Obliczenie:				
	1	1,55*1,50	2,33		
	2	1,35*1,50	2,03		
	3	1,85*1,50	2,78		
	4	1,45*1,50	2,18		
	5	1,05*1,50	1,58		
	6	1,10*1,50	1,65		
		RAZEM:	12,55	m2	13
2.2.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Słupki do ogrodzenia o wymiarach min. 100x100x(min.) 3mm, stal zabezpieczona poprzez ocynkowanie ogniowe, zaślepienie od góry nakładkami z tworzywa w kolorze słupka lub czarnym. Słupki furtki oraz bramy dwuskrzydłowej z nitonakrętkami systemowymi wewnątrz słupka do bezinwazyjnego montażu zawiasów. Słupki o wysokości całkowitej min. 270cm umożliwiające kotwienie w gruncie co najmniej 1/3 wysokości słupka oraz poniżej poziomu przemarzania wraz z zabetonowaniem			
	Obliczenie:				
	ogrodzenie	42	42,00		
		RAZEM:	42,00	szt.	42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
2.3	Element	Ogrodzenie systemowe 2D			
2.3.1	KNR 231/401/4	STWiOR: SST-45 Analogia: Rowki pod podmurówkę, przygotowanie, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia, wycięcie zakrzaczeń, grunt kategorii III-IV			
	Obliczenie:				
		45,5+31+29,5+45,5	151,50		
		RAZEM:	151,50	mb	152
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Słupki ogrodzeniowe o wymiarach 40x60x(min.)2mm zaślepione od góry nakładkami z tworzywa sztucznego w kolorze słupka lub czarnym. Słupki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Słupki o wysokości całkowitej min. 230 cm umożliwiającej zakotwienie w gruncie wraz zabetonowaniem. Średnica otworu min. 30cm, głębokość otworu min. 60cm			
	Obliczenie:				
		50	50,00		
		RAZEM:	50,00	szt.	50
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Słupki ogrodzeniowe o wymiarach 40x60x(min.)2mm zaślepione od góry nakładkami z tworzywa sztucznego w kolorze słupka lub czarnym. Słupki ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Słupki o wysokości całkowitej min. 250 cm umożliwiającej zakotwienie w gruncie wraz zabetonowaniem. Średnica otworu min. 30cm, głębokość otworu min. 60cm			
				szt.	13
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Montaż płyt podmurówki betonowej ogrodzeniowej o obustronnie gładkiej powierzchni o wymiarach 248x25x5cm. Montaż do słupków z zastosowaniem łączników ceowych do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm			
	Obliczenie:				
	wymiar standardowy	60	60,00		
		RAZEM:	60,00	kpl.	60
2.3.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Ogrodzenie z przęseł panelowych 2D 8+6+8 mm o wymiarach 250x143 cm. Przęsła wykonane z drutów pionowych o średnicy 6mm i dwóch drutów poziomych o średnicy 8mm. Przęsła wykonane z drutów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do RAL3016. Przęsła łączone do słupków bezinwazyjnie za pomocą obejm w ilości zgodnej z zaleceniami Producenta.			
	Obliczenie:				
		59	59,00		
		RAZEM:	59,00	kpl.	59
2.3.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-45 Ogrodzenie z przęseł panelowych 2D o wymiarach niestandardowych. Przęsła wykonane z drutów pionowych o średnicy 6mm i dwóch drutów poziomych o średnicy 8mm. Przęsła wykonane z drutów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na kolor zbliżony do RAL3016. Przęsła łączone do słupków bezinwazyjnie za pomocą obejm w ilości zgodnej z zaleceniami Producenta.			
	Obliczenie:				
	0,6x1,43	1	1,00		
	1,55x1,43	1	1,00		
		RAZEM:	2,00	kpl.	2
2.4	Element	Wiata śmietnikowa			
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: Opis DZ Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej o wymiarach 5,20 x 5,20 m zgodnie z dokumentacją wykonawczą producenta na podstawie założeń określonych w dokumentacji projektowej, wraz z projektem konstrukcyjnym obiektu w 2-ch egz.			
				szt.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
3	Rozdział	ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ - kanalizacja deszczowa			
3.1	Element	Roboty ziemne			
3.1.1	KNR 201/206/4 (2)	STWiOR: SST-S1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t - materiał z wykopu Wykonawcy do dowolnego, prawnego zagospodarowania			
	Obliczenie:				
		0,75*(56+40+23)*1	89,25		
		RAZEM:	89,25	m3	89
3.1.2	KNR 201/310/1	STWiOR: SST-S1 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) - wykopy uzupełniające R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	12	
3.1.3	KNR 218/501/2	STWiOR: SST-S1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm pod studnie inspekcyjne, kruszywo dowiezione wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1			
	Obliczenie:				
		3*1	3,00		
		RAZEM:	3,00	m2	3
3.1.4	KNR 218/501/1	STWiOR: SST-S1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm, kruszywo dowiezione wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1			
	Obliczenie:				
		0,75*(46+40+23)	81,75		
		RAZEM:	81,75	m2	82
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S1 Obsypka piaskowa ułożonego rurociągu kanalizacji oraz 30cm nad kanałem z zagęszczeniem, materiał na obsypkę - kruszywo wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1, analogia w przeliczeniu na 1 m ³ obsypki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		(0,75*0,50-3,14*0,10*0,10)*(46+40+23)	37,45		
		RAZEM:	37,45	m3	37
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S1 Obsypka piaskowa ułożonych studni kanalizacyjnych z zagęszczeniem, materiał na obsypkę - kruszywo wykonawcy 0/2 f5 wg PN-EN 13242+A1, analogia w przeliczeniu na 1 m ³ obsypki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Obliczenie:				
		0,75*0,50*(46+40+23)	40,88		
		RAZEM:	40,88	m3	41
3.2	Element	Roboty montażowe			
3.2.1	KNR 4/1308/4	STWiOR: SST-S1 Kanały z rur typu PVC/PP łączone na wcisk, DN 250 mm SN 8, dwuścienne	m	23	
3.2.2	KNR 4/1308/3	STWiOR: SST-S1 Kanały z rur typu PVC/PP łączone na wcisk, DN 200 mm SN 8, dwuścienne	m	40	
3.2.3	KNR 4/1308/2	STWiOR: SST-S1 Kanały z rur typu PVC/PP łączone na wcisk, DN 160 mm SN dwuścienne			
	Obliczenie:				
	Długość podstawowa	46	46,00		
	+ podejścia do rynien	6*1	6,00		
		RAZEM:	52,00	m	52

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
3.2.4	KNRW 218/517/2 (2)	STWiOR: SST-S1 Studzienki kanalizacyjne systemowe DN 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP, właz żeliwny klasy B125 na pierścieniu odciążającym, z ewentualnym dobozem kształtek przejściowych, redukcyjnych			
		Obliczenie:			
		S1 wlot DN 160, wylot DN 200	1	1,00	
		S2 2 wloty DN 200, wylot DN 250	1	1,00	
		S3 2 wloty DN 160, wylot DN 200	1	1,00	
		RAZEM:	3,00	szt	3
3.2.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: SST-S1 Dodatkowe kształtki DN 160 do połączeń trójnikowych wlotów bocznych i łuków na podejściu do wpustów rynnowych			
		Obliczenie:			
		160/200/200	3	3,00	
		podejścia łukami do wpustów rynnowych	6	6,00	
		RAZEM:	9,00	szt.	9
3.2.6	KNRW 215/222/3	STWiOR: SST-S1 Analogia: Wpust rynnowy podziemny z PVC kanalizacyjny, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	6	
3.2.7	KNR 231/602/1	STWiOR: Opis DZ Analogia: Obudowa prefabrykowana wylotu skarpowego dla rury PVC/PP DN 250 z kratką zabezpieczającą wg opisu, ułożony na warstwie 15 cm betonu C12/15 o powierzchni 1 m2	szt	1	
3.2.8	KNR 201/512/4	STWiOR: Opis DZ Analogia: Umocnienie skarp i dna rowu kamieniem narzutowym "połnym" o wymiarze pojedynczego kamienia 5-10 cm wymiary 1 x 1 m, grubość warstwy 0,20 m z zalaniem zaprawą cementową M15			
		Obliczenie:			
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	m2	2
3.2.9	KNR 231/402/3	STWiOR: D-08.01.01 Analogia: Ławy pod elementy odwodnieniowe z betonu C12/15, betonowa zwykła			
		Obliczenie:			
		ściek skarpowy trapezowy 13*0,5*0,1	0,65		
		RAZEM:	0,65	m3	1
3.2.10	KNNR 1/518/2 (3)	STWiOR: D-08.05.01 Analogia: Ułożenie ścieków, ściek skarpowy prefabrykowany, na podbudowie, płyty typ trapezowy			
		Obliczenie:			
		ściek skarpowy trapezowy 8	8,00		
		RAZEM:	8,00	m	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
4	Rozdział	ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ			
4.1	Element	Linia kablowa oświetlenia			
4.1.1	KNNR 9/901/11	STWiOR: SST-E1 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego z utylizacją materiałów.	szt	1	
4.1.2	KNNR 5/701/2	STWiOR: SST-E1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
		8*0,4*0,8	2,56		
		RAZEM:	2,56	m3	3
4.1.3	KNNR 5/702/4	STWiOR: SST-E1 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II, kruszywo dowiezione wykonawcy 0/2 f3			
	Obliczenie:				
		8*0,4*0,8	2,56		
		RAZEM:	2,56	m3	3
4.1.4	KNNR 5/706/1	STWiOR: SST-E1 Nasypanie warstwy piasku 0/2 f5 na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
	Obliczenie:				
		8*0,40	3,20		
		RAZEM:	3,20	m	3 2,0
4.1.5	KNNR 5/705/1	STWiOR: SST-E1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm /DVK50/	m	8	
4.1.6	KNNR 5/707/2	STWiOR: SST-E1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią YKY 3x4 mm2 ;0,6/1kV	m	10	
4.1.7	KNRW 508/608/7	STWiOR: SST-E1 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	9	
4.1.8	KNNR 5/726/10	STWiOR: SST-E1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	10	
4.1.9	KNNR 5/1301/2	STWiOR: SST-E1 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	
4.1.10	KNNR 5/1301/2	STWiOR: SST-E1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	
4.1.11	KNNR 5/1001/1	STWiOR: SST-E1 /Analogia/Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg /Montaż fundamentu prefabrykowanego B-51 R = 0,200 M = 1,000 S = 0,200	szt.	1	
4.2	Element	Montaż słupów i opraw - CPV 45316110-9; 45311200-2			
4.2.1	KNNR 5/1001/1	STWiOR: SST-E1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg, słup aluminiowy w kolorze szarym R = 0,800 M = 1,000 S = 0,800	szt.	1	
4.2.2	KNNR 5/1003/3	STWiOR: SST-E1 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m /YDY 3x2,5mm2/	kpl.przew.	1	
4.2.3	KNNR 5/1004/2	STWiOR: SST-E1 Montaż oprawy oświetlenia LED 150W 4500 K na wysięgniku	szt.	1	
4.2.4	KNNR 5/1304/1	STWiOR: SST-E1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
4.2.5	KNNR 5/1304/2	STWiOR: SST-E1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot ność
5	Rozdział	WYPOSAŻENIE TERENU			
5.1	Element	Wyposażenie			
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: OPIS DZ Dostawa i montaż: Ławka parkowa wg opisu DZ	szt.	1	
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: OPIS DZ Dostawa i montaż: Kosz na śmieci wg opisu DZ			
		Obliczenie:			
		2	2,00		
		RAZEM:	2,00	szt.	2
5.1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: Opis DZ Dostawa i montaż: Stojak na rowery 60x80cm z poprzeczką wraz z fundamentami betonowymi wg opisu 0,30x0,30x0,50 m C12/15			
		Obliczenie:			
		5	5,00		
		RAZEM:	5,00	szt.	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
6	Rozdział	OBSŁUGA GEODEZYJNA			
6.1	Element	Pomiary realizacyjne			
6.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01a Analogia ze wsp. R=0,50 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,50	0,5
6.2	Element	Inwentaryzacja powykonawcza			
6.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: G-11.00.00 Kalkulacja indywidualna: Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna całości robót	kpl.	1	