

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:
ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY CARAVANINGOWEJ I PARKU KIESZONKOWEGO W ŁOMŻY

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Lokalizacja: Teren inwestycji zlokalizowany jest w Łomży przy ul. Żydowskiej na działkach ewidencyjnych 10758/3,10759/2 oraz na części działek 10758/2,10759/1,10764/7
3. Nazwa zamawiającego	Miasto Łomża
4. Adres zamawiającego	ul. Stary rynek 15,18-400 Łomża
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	PPU JEDEN PROJEKT- arch. JACEK FRONC
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	ul. Sienkiewicza 10 lok 27,18-400 Łomża
8. Data opracowania	2025-12-07

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
- 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY CARAVANINGOWEJ I PARKU KIESZONKOWEGO W ŁOMŻY

Charakterystyka obiektu

ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY CARAVANINGOWEJ I PARKU KIESZONKOWEGO W ŁOMŻY

przy ul. Żydowskiej na dz. nr 10758/2, 10758/3, 10759/2 i część dz. 10759/1 I 10764/7, obręb Łomża Gmina Miasto

Łomża powiat M. Łomża, woj. podlaskie

zakres prac obejmuje

- rozbioru budynków A i B
 - posadowienie elementów małej architektury związanych z urządzeniem parku kieszonkowego,
 - dostawę i montaż ławek piknikowych ,ławko-hustawek,ławek parkowych
 - dostawę i montaż stojaków na rowery
 - dostawę i montaż tablic informacyjnych parku kieszonkowego,
 - dostawę i montaż koszy na śmieci
 - wykonanie ścieżki sensorycznej z nawierzchni utwardzonej z nawierzchnią mineralno-żywiczną oraz różnych nawierzchni o różnej fakturze szorstkości
 - budowa nieckie retencyjnej
 - budowa ścieżki edukacyjnej z tablicami edukacyjnymi w tym tyflografiki
 - budowę wiaty na odpady,
 - wykonanie oświetlenie na słupach
 - wykonanie ogrodzenia systemowego panelowego
 - zagospodarowanie terenu z z nawierzchnią mineralno-żywiczną zobsianiem trawą -łąka kwietna
 - nasadzenie roślinności. różnorodnej -ogród zmysłów
 - wyposażenie w urządzenia rozbudowanego pola kempingowego w system monitoringu, systemkontrolni wjazdu, oświetlenie terenu, drogi wewnętrzne,
-

Spis działów przedmiaru robót

ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY CARAVANINGOWEJ I PARKU KIESZONKOWEGO W ŁOMŻY

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2. UTWARDZENIE TERENU	
2.1. Roboty przygotowawcze pod tereny parku kieszonkowego	
2.2. roboty ziemne	45112730-1
2.3. konstrukcja nawierzchni chodnika parku kieszonkowego	
3. . ZAGOSPODAROWANIE TERENU-BUDOWA CAMERPARKU	
3.1. Dostawa i montaż urządzeń caravanningu	45112723-9
3.2. Wykonanie fundamentów pod urządzenia	
3.3. Dostawa i montaż urządzeń parku kieszonkowego	45112723-9
3.4. Wykonanie obsiania trawą i nasadzeń	45112723-9
4. WIATA NA ODPADY STAŁE	45450000-6
4.1. roboty ziemne	45450000-6
4.2. konstrukcja drewniana ścian i zadaszenia	45450000-6
4.3. Ściany wiaty na odpady	45450000-6
5. BUDOWA OGRODZENIA SYSTEMOWEGO	
5.1. Fundamenty pod słupki i cokół	44231000-8
5.2. Ogrodzenie z paneli	
5.3. ZBIORNIK NA WODĘ DESZCZOWĄ	
5.4. warstwy niecki retencyjnej	

Sporządził: PPU JEDEN PROJEKT- arch. JACEK FRONC
 Adres sp.: ul. Sienkiewicza 10 lok 27,18-400 Łomża
 Data utworzenia: 2025-12-07

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY CARAVANINGOWEJ I PARKU KIESZONKOWEGO W ŁOMŻY

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	Kalkulacja własna Rozebranie budynków wraz z		rozebranie ręczne, załadowanie na samochody i wywóz do utylizacji bud.A i bud. B		1,00
			rozebranie ręczne, załadowanie na samochody i wywóz do utylizacji bud.A i bud. B kpl: 1		1,00000
			komplet bud A i b:		
2.		D.00.00.01	UTWARDZENIE TERENU		
2.1.		D.00.00.01	Roboty przygotowawcze pod tereny parku kieszonkowego		
2	KNR 2-01 0121-0200	D.00.00.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. nawierzchnie parku kieszonkowego	1 ha	0,70
			powierzchnia parku kieszonkowego: 698,0/1000		0,69800
3	KNR 2-01 0126-0100	D.00.00.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub. do 15cm za pomocą spycharek	100 m2	6,98
			odspojenie ziemi spycharką na głębokość 30cm:		
			pow. parku kieszonkowego: 698,00		698,00000
2.2.		D.00.00.01	roboty ziemne [CPV:45112730-1:Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad]		
4	KNR 2-31 0101-01	D.00.00.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2	698,00
			wykonanie korytowania ziemi nienośnej:		
			698,0		698,00000
5	KNR-W 4-01 0109-06	D.00.00.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	209,40
			698*0,30		209,40000
2.3.			konstrukcja nawierzchni chodnika parku kieszonkowego		
6	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu gr warstwy 15 zastosowano współcz.1,5 [Krotność = 1,50]	m2	220,00
			powierzchnia chodnika nieregularnego: 220,00		220,00000
7	KNR 2-31 0114-0300		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna grubości 8cm po zagęszczeniu kruszywo łamane gr warstwy 15 cm	m2	1540,00
			warstwa konstrukcyjna 15 cm: 220,0*(15-8)		1540,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	KNR 2-31 0310-0100		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-żywiczone grysowych - warstwa wiążąca grubości 4cm po zagęszczeniu	m2	195,00
			220,0-25,0		195,00000
9	KNR 2-31 0310-0200		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-żywiczych grysowych - warstwa wiążąca; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości [Krotność = 2]	m2	195,00
			nawierzchni mineralno żywiczna 2 cm: 220-25		195,00000
10	KNR 2-31 0310-0100		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-żywiczone grysowych - warstwa wiążąca grubości 4cm po zagęszczeniu	m2	25,00
			wykonanie kwadratów o różnej fakturze ,dł.włosa,,gładkości: 25,0		25,00000
11	KNR 2-31 0310-0200		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-żywiczych grysowych - warstwa wiążąca; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości [Krotność = 2]	m2	25,00
			nawierzchni mineralno żywiczna: 25,0		25,00000
3.			. ZAGOSPODAROWANIE TERENU-BUDOWA CAMERPARKU		
3.1.		D.00.00. 02	Dostawa i montaż urządzeń caravaningu [CPV:45112723-9:Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw]		
12	kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż zestaw szlaban i domofon wraz z kontrolą dostępu	szt	1,00
			zestaw szlaban domofon automatyczny syste parkingowy kpl: 1		1,00000
13	kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż miejsca gromadzenia odpadów	szt	1,00
			miejsca gromadzenia odpadów: 1		1,00000
14	2.19 2.19 kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż stanowisko serwisowe 6x9m - zrzutu ścieków i pobór wody	szt	1,00
			stanowisko serwisowe 6x9m - zrzutu ścieków i pobór wody kpl: 1		1,00000
			Płyta zlewna 25m2 wraz z pracami brukaskimi i doprowadzeniem przyłączy:		
			z kratką ściekową:		
15	kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż Kolumny dystrybucji prądu (jedna na cztery stanowiska)	szt	4,00
			Dostawa i montaż Kolumny dystrybucji prądu (jedna na cztery stanowiska): 4		4,00000
			4 kpl:		
16	kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż Kuchnia letnia / stanowisko mycia naczyn	szt	1,00
			Kuchnia letnia / stanowisko mycia naczyn kpl: 1		1,00000
3.2.			Wykonanie fundamentów pod urządzenia		
17	KNR 2-01 0312-10	D. 00.00.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	62,00
			fundamenty pod urządzenia: 62		62,00000
			kosz:		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			tablica inf.:		
			ławki:		
			stojak na rowery:		
18	KNR 2-02 1101-07	D. 00.00.01	Podsypka gr. 6 cm z warstwy żwiru	m3	0,18
			fundamenty pod urządzenia:		
			pod ławki: 0,06*0,40*0,12*62		0,17856
			pod stojak na rowery:		
			pod tab. informacyjna:		
			pod kosz:		
19	KNR 2-02 0203-01 analogia	D.00.00. 04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - dla urządzeń wymagających zakotwiczenia w betonie z betonu C20/25 z dodatkami mrozoodpornymi i wodoszczelnymi	m3	2,38
			fundamenty pod urządzenia:		
			kosze:		
			pod tablicę informacyjną: 0,24*0,64*0,25*62		2,38080
			stojak na rowery:		
			ławki:		
3.3.		D.00.00. 02	Dostawa i montaż urządzeń parku kieszonkowego [CPV:45112723-9:Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw]		
20	kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż U1 - Tablica edukacyjna (ruchoma)(rys str 44)	szt	1,00
			dostawa i montaż U1 - Tablica edukacyjna (ruchoma)(rys str 44): 1		1,00000
21	Kalkulacja własna dostawa i montaż systemu m		dostawa i montaż systemu multimedialnego do urządzeń i pomocy sesnsorycznych		1,00
			dostawa i montaż systemu multimedialnego do urządzeń i pomocy sesnsorycznych: 1		1,00000
			kpl:		
22	kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż 2 - Gra Memory (rys.str 45)	szt	1,00
			2 - Gra Memory (rys.str 45): 1		1,00000
23	2.19 2.19 kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż U3 - Panel sensoryczny (rys.nra str. 45)	szt	1,00
			U3 - Panel sensoryczny (rys.nra str. 45): 1		1,00000
24	kalk. własna	D.00.00. 02	Dostawa i montaż U4 - Ściana do malowania (rys.str 46)	szt	1,00
			U4 - Ściana do malowania (rys.str 46): 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż U5 - Krzywe zwierciadła (rys.str 46)	szt	1,00
			U5 - Krzywe zwierciadła (rys.str 46): 1		1,00000
26	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż U6 - Tablica edukacyjna jednostronna (standard) (rys. str. 47)	szt	1,00
			U6 - Tablica edukacyjna jednostronna (standard) (rys. str. 47): 1		1,00000
27	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż U7 - Głuchy telefon (rysstr 47)	szt	1,00
			U7 - Głuchy telefon (rys str 47): 1		1,00000
28	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż Hotel budka dla owadów (rys str 50)	szt	3,00
			Hotel budka dla owadów (rys str 50): 3		3,00000
29	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż latarnia parkowa (rys.str 54)	szt	8,00
			dostawa i montaż latarnia parkowa (rys.str 54): 8		8,00000
30	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż przysiadka solarna (rys str 51)	szt	1,00
			przysiadka solarna (rys str 51): 1		1,00000
31	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż Ławka na stelażu stalowym z oparciem (rys.str. 51)	szt	5,00
			Ławka na stelażu stalowym z oparciem (rys.str. 51): 5		5,00000
32	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż tryflografiki U4 (rys.str. 44)	szt	2,00
			tryflografiki U4 (rys.str. 44): 2		2,00000
33	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż Ławka piknikowa na stelażu stalowym z oparciem (rys.str. 50)	szt	4,00
			Ławka piknikowa na stelażu stalowym z oparciem (rys.str. 50): 4		4,00000
34	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż Tablica informacyjna (regulaminowa) rys.nr 52)	szt	1,00
			Tablica informacyjna (regulaminowa) rys.nr 52): 1		1,00000
35	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż Drewniano-stalowej huśtawki ławki (rys.	szt	1,00
			Drewniano-stalowej huśtawki ławki rys.nr): 1		1,00000
36	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż Stojak na rowery (rys.str 53)	szt	3,00
			Stojak na rowery (rys.str 53): 3		3,00000
37	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż Kosz na śmieci o wym. 38x 38x73,50 cm (rys. na str 52)	szt	5,00
			Kosz na śmieci o wym. 38x 38x73,50 cm (rys. na str 52): 5		5,00000
38	kalk. własna	D.00.00.02	Dostawa i montaż donica ogrodowa (rys.str 53) 89,5cm x 59,50cmx 46,0cm	szt	6,00
			dostawa i montaż donica ogrodowa (rys.str 53): 6		6,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
3.4.		D.00.00.03	Wykonanie obsiania trawą i nasadzeń [CPV:45112723-9:Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw]		
39	KNR 2-21 0213-01	451-3	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,07
			rozsciełenie czarnoziem: 0,066		0,06600
40	KNR 2-21 0213-02	451-3	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy [Krotność = 3]	ha	0,07
			0,066		0,06600
41	KNR 2-01 0510-03 kalk. własna	D.00.00.03	Obsianie trawą placu z nasionami kwiatów łkowych łąka kwiatowa	m2	66,00
			obsianie ternu trawą z nasionami kwiatów:		
			łąka kwietna: 66,0		66,00000
42	KNR 2-21 0323-0400	D.00.00.03	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat III, z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt	30,00
			zasadzenie drzew zgodnie z PT i wys. 100 cm: 30		30,00000
43	KNR 2-21 0323-0400	D.00.00.03	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat III, z zaprawą dołów o średnicy i głębokości 0,5m	szt	70,00
			zasadzenie krzewów zgodnie z PT i wys. 0,30 cm 70,150: 70,0		70,00000
			oróżnej wielkości liści ,szorstkości liści różnych kwiatów:		
4.			WIATA NA ODPADY STAŁE [CPV:45450000-6:Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		
4.1.			roboty ziemne [CPV:45450000-6]		
44	KNR 2-01 0221-0400		Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III	m3	0,43
			wykopy pod stopy: 1,20*0,30*0,30*4		0,43200
45	KNR 2-02 0204-0200		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 0,5 do 1,5m3 - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	0,30
			stopy: 0,25*0,25*4*1,20		0,30000
4.2.			konstrukcja drewniana ścian i zadaszenia [CPV:45450000-6:Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		
46	KNR 2-02 1218-0300		Wsporniki do montażu słupów drewnianych osadzone w fundamentach betonowych (1,80 kg/szt)	szt	4,00
			do montażu słupów drewnianych osadzone w fundamentach: 2*2		4,00000
47	KNR 2-02 0407-0500		słupy długości ponad 2m o przekroju poprzecznym do 180cm2 14x14 strugane	m3	0,18
			słupy 14x14: 0,14*0,14*2*2,55		0,09996
			0,14*0,14*2*2,0		0,07840

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
48	KNR 2-02 0406-0500		płatwie długości ponad 3m o przekroju poprzecznym do 180cm2	m3	0,29
			płatwie 14x14: 0,14*0,14*3,0*2		0,11760
			0,14*0,14*4,50*2		0,17640
49	KNR 2-02 0408-0300		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej; krokwie zwykle długości do 4,5m o przekroju poprzecznym do 180cm2	m3	0,15
			krokwie: 0,06*0,12*3,50*6		0,15120
50	KNR 2-02 0410-0100		Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej	m2	15,75
			deskowanie połaci: 3,50*4,50		15,75000
51	NNR 6 0539-0300		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - osłony boczne - wiatrownice i osłonowa od czoła	1 m	2,85
			3,45*0,25*2		1,72500
			4,50*0,25*1		1,12500
52	NNR 6 0539-0200		Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe, podrynnowe - okapy	1 m	2,25
			pod okap nad i pod rynną: 4,50*0,25*2		2,25000
53	KNR 2-02W 0522-0200		Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej	1 m	4,50
			rynny: 4,50		4,50000
54	KNR 2-02W 0529-0200		Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej	1 m	4,62
			rury: 2,31*2		4,62000
4.3.			Ściany wiaty na odpady [CPV:45450000-6:Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe]		
55	KNNR 7 0601-0500		Lekka metalowa obudowa ścian z płyt PW8/B-02 - pozycja zastępcza - płyty warstwowe z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm	m2	26,40
			ściana obiektu: 2,80*2,0*2		11,20000
			4,50*2,0*2		18,00000
			minus wrota: - 1,40*2,0		-2,80000
56	Kalkulacja własna		Koszt zakupu i dostawy płyt warstwowych ściennych z rdzeniem styropianowym gr. 10 cm	m2	26,40
			26,40		26,40000
57	Kalkulacja własna		Koszt zakupu i dostawy ozdobnych żaluzji z siatki	m2	3,96
			żaluzje z siatki: 0,60*2,80*2/2+0,60*3,80*1		3,96000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
58	KNR 2-02 1205-0100 analogia		Bramy stalowe pełne z ościeżnicą drzwi stalowe malowane proszkowo -gotowy wyrob	1 m2	2,80
			1,40*2,00*1		2,80000
59	Kalkulacja własna zabezpieczenie konstrukcji		zabezpieczenie konstrukcji drewnianych p.poz		1,00
			zabezpieczenie konstrukcji drewnianych p.poz kpl: 1		1,00000
5.			BUDOWA OGRODZENIA SYSTEMOWEGO		
5.1.			Fundamenty pod słupki i cokół [CPV:44231000-8:Gotowe panele ogrodzeniowe]		
60	KNR 2-01 0312-10		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	117,00
			wykopanie dołów pod słupki stalowe ogrodzenia L= 300,00m:		
			dolki pod słupki szt=300/2,58 =116,27 przyjęto 117 szt: 117,0		117,00000
61	KNR 2-02 1101-07		Podsypka gr. 6 cm z warstwy żwiru	m3	0,44
			0,06*0,25*0,25*117		0,43875
62	KNR 2-02 0203-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu z betonu C 15/20 (B20) z dodatkami mrozoodpornymi i wodoszczelnymi	m3	8,09
			0,24*0,24*1,2*117		8,08704
63	KNR 2-31 0401-0400		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie kat. III-IV	m	300,00
			wybranie terenu wzdłuż ogrodzenia pod cokoły o długości: 300,00		300,00000
64	KNR 2-31 0407-0200 Analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Analogia ustawienie podmurówki	m	290,40
			ustawienie podmurówki: 300,00-6,0-1,20*3		290,40000
5.2.			Ogrodzenie z paneli		
65	KNR 2-25 0307-0100 Analogia		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Budowa - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych. słupki z rur stalowych Analogia - montaż ogrodzenia panelowego	m2	435,00
			montaż ogrodzenia panelowego wys 150 cm: 290,0*1,50		435,00000
66	Kalkulacja własna koszt ogrodzenia panelowe		analiza indywidualna ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych wysokości 150 cm i dł. 2,58m typu 3D Super z pretów pionowych i poziomych 4mm i pionowych 4mm ze słupkami 60x40 x2mm dł. 2,33 m z obejmami. Zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie Słupki zabezpieczone od góry kapturkiem	m	117,00
			ogrodzenie panelowe koszt ogrodzenia panelowego szt: 117		117,00000
5.3.			ZBIORNIK NA WODĘ DESZCZOWĄ		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
5.4.			warstwy niecki retencyjnej		
67	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu gr warstwy 30 zastosowano współcz.3 [Krotność = 3]	m2	67,80
			warstwa filtracyjna drenażowa: 11,30 *6,0		67,80000
68	Analiza indywidualna		warstwa geowłókniny 300g/m2	m2	67,80
			powierzchnia oczka wodnego: 11,30*6,0		67,80000
69	KNR 2-31 0114-0300		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna grubości 8cm po zagęszczeniu kruszywo łamane gr warstwy 25 cm	m2	1152,60
			warstwa kruszywa 25 cm: 67,80*(25-8)		1152,60000