

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TARGOWISKA Z PARKINGIEM I SKWEREM DLA MIESZKAŃCÓW MIEJSCOWOŚCI GRZMIĄCA I PRZYJEZDNYCH
ADRES INWESTYCJI : GRZMIĄCA DZ. NR 25/122
INWESTOR : Gmina Grzmiąca
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 7 , 78-450 Grzmiąca
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (BUDOWLANA , SANITARNA I ELEKTRYCZNA ,DROGOWA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (BUDOWLANA , SANITARNA I ELEKTRYCZNA ,DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2024

Data zatwierdzenia

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru

robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072) i rozp. z 20.12.2021 roku

Średnie stawki robocizny i narzutów zaktualizowano do średnich wartości za II kwartał 2024 roku dla województwa zachodniopomorskiego.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. INWESTOR

Gmina Grzmiąca

Ul. 1 Maja 7

78-450 Grzmiąca

1.2. LOKALIZACJA

Działka nr 25/122

Obręb: 321505 2.0013 Grzmiąca

Powiat Szczecinecki

Województwo zachodniopomorskie

1.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży architektonicznej i konstrukcyjnej elementów targowiska z budową trzech wiat targowych, toalety publicznej, wiaty śmietnikowej, oraz infrastruktury towarzyszącej w postaci ciągów pieszo-jezdných, chodników, skweru, parkingów.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje obiekty kubaturowe:

" budynki tj. kontener sanitarny (1),

" budowle tj.: 3 wiaty targowe (2), wiatka na pojemniki na śmieci (3),

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a firmą PPH Krajan Sp. z o.o. tj. Wykonawcą.

mapa do celów projektowych,

Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dz. 25/122 z dnia 20.05.2020 r. znak BUA-6733.7.2019.2020,

opinia geotechniczna z dnia wykonana przez Geologia Pomorska z 06.2020 r.

warunki techniczne przyłączenia się do sieci wod-kan z dnia 01.07.2020 r.

warunki techniczne na przyłączenie się do sieci en. elektr. z dnia 09.06.2020 r.

warunki techniczne na przebudowę linii SN z dnia 08.07.2020 r.

wizja lokalna w terenie,

informacje i materiały otrzymane od Zamawiającego,

obowiązujące normy i przepisy,

1.5. STAN PRAWNY WŁADANIA TERENU, NA KTÓRYM PLANOWANA JEST INWESTYCJA

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania gruntem na cele budowlane, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

Charakterystyczne parametry Kontener sanitarny

(1) Wiaty targowe

(2) Wiatka śmietnikowa

(3)

Powierzchnia zabudowy 13,00 m² - -

Powierzchnia użytkowa / zadaszenia 10,70 m² 85,50 m² 11,25 m²

Ilość kondygnacji 1 - -

Wysokość kondygnacji / zadaszenia w świetle 2.59m zmienna

2,55-4,20m zmienna

2,40-2,57m

Wysokość budynku / budowli 2,92m 4,41m 2,57m

Szerokość budynku / budowli 2,51m 3,55m 2,00m

Długość budynku / budowli 5,21m 10,33m 4,00m

Kubatura brutto 38,18m³ - -

2.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKÓW

2.2.1. Kontener sanitarny WC (1)

Projektowany budynek toalety przeznaczony jest do lokalizacji na terenach miejskich, wyposażonych w infrastrukturę podziemną z możliwością podłączenia do projektowanego budynku WC: energii elektrycznej, wody i kanalizacji sanitarnej. Jest to jednorodny obiekt stanowiący całość, przeznaczony do montażu na wykonanym, wg niniejszego projektu, fundamencie i uprzednim wykonaniu podłączeń do sieci miejskich. Obejmuje on: pomieszczenie WC, którego wyposażenie stanowi: pisuar (opcjonalnie), muszla ustępowa wraz z umywalką z lustrem i bezdotykowym systemem podawania mydła i suszenia, 2 poręcz przeznaczonych do korzystania z nich przez osoby niepełnosprawne, 2 oprawy oświetleniowe, przycisk bezpieczeństwa, pojemnik na papier toaletowy oraz pomieszczenie serwisowe, w którym znajdują się wszystkie niezbędne urządzenia niezbędne do obsługi toalety. Oba pomieszczenia posiadają odrębne wejścia z zewnątrz. Drzwi wejściowe (część publiczna i serwisowa) zaprojektowano jako aluminiowe "ciepłe". Drzwi do części publicznej projektuje się wyposażać zamek umożliwiający ich otwarcie po wrzuceniu monety / żetonu do "wrzutni" monet oraz w samozamykacz.

Gotowy kontener dostarczany na miejsce budowy przez producenta wraz z pełnym wyposażeniem instalacyjnym oraz przyborami sani-

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

tarnymi, oprawami świetlnymi oraz systemem grzewczym opartym na powietrznej pompie ciepła. W kontenerze wydzielone zostały następujące pomieszczenia:

- 1) WC NP / Damskie 4,33m²
- 2) WC NP. / Męskie 4,33 m²
- 3) Pom. techniczne 2,04m²

Do kontenera doprowadzona zostanie woda z sieci wodociągowej, przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz energia elektryczna.

2.2.2. Wiata targowa 3 stanowiskowa

Obiekt służy zabezpieczeniu przed wpływami atmosferycznymi oraz promieniami słonecznymi stanowisk targowych. Jest to obiekt o konstrukcji drewnianej, wzniesiony na planie prostokąta, przykryty dachem dwuspadowym o nachyleniu 40°. Konstrukcja dachu drewniana. Przykrycie dachu dachówka karpiówka.

2.2.3. Wiata śmietnikowa

Wiata śmietnikowa służyć będzie do składowania odpadów z Targowiska. Wiata może pomieścić 5 dużych kontenerów na odpady wszystkich frakcji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TARGOWISKO GRZMIĄCA					
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	2701	m ²	2701,000	
				RAZEM	2701,000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości - krotność = 3	m ²		
d.1	0119-02	2701	m ²	2701,000	
				RAZEM	2701,000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie - cokół starego ogrodzenia od strony wschodniej	m ²		
d.1	0308-02	269*0,4	m ²	107,600	
				RAZEM	107,600
4	KNR 4-04	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm - rozbiórka starych fundamentów po obiektach budowlanych	m ³		
d.1	0302-01	396*0,3	m ³	118,800	
				RAZEM	118,800
5	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	127,4	m ³	127,400	
				RAZEM	127,400
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1	1103-04	127,4	m ³	127,400	
				RAZEM	127,400
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 10 127,4	m ³	127,400	
				RAZEM	127,400
8	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	850*0,35	m ³	297,500	
				RAZEM	297,500
9	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0229-05	850*0,35	m ³	297,500	
				RAZEM	297,500
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-02	500	m ²	500,000	
				RAZEM	500,000
2	45200000-9	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
2.1	45200000-9	WIATY TARGOWE			
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0201-02	3*10,88*3,96*0,5	m ³	64,627	
				RAZEM	64,627
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-01	3*10,88*3,96*0,05	m ³	6,463	
				RAZEM	6,463
14	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3	m ³		
d.2.1	0204-02	3*8*(0,25*0,8*0,6)+3*8*(0,3*0,3*0,75)+3*19*(0,3*0,3*1)	m ³	9,630	
				RAZEM	9,630
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.1	0290-02	3*0,068	t	0,204	
				RAZEM	0,204
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2.1	0290-01	3*0,01	t	0,030	
				RAZEM	0,030
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
d.2.1	0602-01	3*8*0,25*(0,6+0,6+0,8+0,8)+19*1,2	m ²	39,600	
				RAZEM	39,600
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
d.2.1	0602-02	3*8*0,25*(0,6+0,6+0,8+0,8)+19*1,2	m ²	39,600	
				RAZEM	39,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $(3*10,88*3,96*0,2)-(3*8*(0,25*0,8*0,6)+3*8*(0,3*0,3*0,75)+3*19*(0,3*0,3*1))$	m ³ m ³	 16,221	
				RAZEM	16,221
20 d.2.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 64,62-16,22	m ³ m ³	 48,400	
				RAZEM	48,400
21 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 48,4	m ³ m ³	 48,400	
				RAZEM	48,400
22 d.2.1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.- klasa drewna C27 3*8*0,14*0,14*2,4	m ³ drew. m ³ drew.	 1,129	
				RAZEM	1,129
23 d.2.1	KNR 2-02 0407-03	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- klasa drewna C27 3*19*0,14*0,14*1,0	m ³ drew. m ³ drew.	 1,117	
				RAZEM	1,117
24 d.2.1	KNR 2-02 0406-05	Ramy górne i platwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- klasa drewna C27 3*0,16*0,14*35	m ³ drew. m ³ drew.	 2,352	
				RAZEM	2,352
25 d.2.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- klasa drewna C27 3*0,1*0,14*26*2,6	m ³ m ³	 2,839	
				RAZEM	2,839
26 d.2.1	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- deska kalenicowa klasa drewna C27 3*0,08*0,20*3*3,5	m ³ m ³	 0,504	
				RAZEM	0,504
27 d.2.1	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- deskowanie ażuro- we pomiędzy wiatami - - klasa drewna C27 3*0,025*0,05*3,5*30	m ³ m ³	 0,394	
				RAZEM	0,394
28 d.2.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. 3*5*10,5	m ² m ²	 157,500	
				RAZEM	157,500
29 d.2.1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania prepa- ratami solowymi 3*5*10,5+49,5+49,5	m ² m ²	 256,500	
				RAZEM	256,500
30 d.2.1	KNR AT-09 0803-01	Blachodachówka TYTAN z blachy tytanowo-cynkowej - dachy o nachyleniu po- łaci do 60% i pow. do 50 m2 157,50	m ² m ²	 157,500	
				RAZEM	157,500
31 d.2.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie blatów stanowiskowych - na łatach drewnianych- klasa drewna C27 3*3*1*5,5	m ² m ²	 49,500	
				RAZEM	49,500
32 d.2.1	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez z wypełnieniem granitowym o wym. 5. 0x1.0x0.5 m 3*3*0,85*0,24*5,5	m ³ m ³	 10,098	
				RAZEM	10,098
2.2		KONTENER SANITARNY - TOALETA OGÓLNODOSTĘPNA			
33 d.2.2	KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km 3*6*0,25	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
34 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 3*6*0,1	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
35 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 2,5*5,2*0,35	m ³ m ³	 4,550	
				RAZEM	4,550
36 d.2.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowa- ne 0,268	t t	 0,268	
				RAZEM	0,268

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 2,5*5,2	m ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.2.2	KALKULA- CJA WŁAS- NA analiza indy- widualna	KONTENER SANITARNY - kompletny kontener wraz z instalacjami i wyposażeniem wg specyfikacji projektowej - cena jdn.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45200000-9	UTWARDZENIA TERENU, ZAGOSPODAROWANIE TARGOWISKA			
3.1		WIATA ŚMIETNIKOWA			
39 d.3.1	KNR-W 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 4*2*0,25	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 4*2*0,1	m ³ m ³	 0,800	
				RAZEM	0,800
41 d.3.1	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m ³ (8*0,6*0,6*0,25)+(8*0,3*0,3*0,75)	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
42 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0,065	t t	 0,065	
				RAZEM	0,065
43 d.3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 3*0,01	t t	 0,030	
				RAZEM	0,030
44 d.3.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 12,5	m ² m ²	 12,500	
				RAZEM	12,500
45 d.3.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 12,5	m ² m ²	 12,500	
				RAZEM	12,500
46 d.3.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 2,5*5,2	m ² m ²	 13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.3.1	KNR 2-05 0208-04	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wiaty śmietnikowej malowane proszko-wo i ogniowo do 50 kg 0,25	t t	 0,250	
				RAZEM	0,250
48 d.3.1	KNR 2-05 1005-01 analiza indy- widualna	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowa-nych na gorąco pod lekką obudowę 0,12	t t	 0,120	
				RAZEM	0,120
49 d.3.1	KNR-W 2-02 0508-01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną gr. 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłe-go do okapu 57 cm 4,5*2,5	m ² m ²	 11,250	
				RAZEM	11,250
50 d.3.1	KNR 2-02 0409-05	wykonanie ścian osłonowych, ażurowych wiaty śmietnikowej z drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. (4+4+2+2)*1,75	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
3.2		EL. MAŁEJ ARCHITEKTURY - ŁAWKI, STOJAKI, ŚMIETNIKI			
51 d.3.2	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenio-wa- przez analogię drewniane o konstrukcji stalowej z drewna modrzewiowego w ilości 9 szt o wym . (dł. 180 cm x wys. 85 cm x wys. siedziska 44 cm i głęb. siedziska 50 cm) 16,20	m m	 16,200	
				RAZEM	16,200
52 d.3.2	KNR 2-21 0603-01	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży - oczepty z okrągłaków- przez analogię montaż stojaków na rowery o wym. 60x80 cm z rury fi 48,3 mm ze stali ocyn-kowanej i malowanej odnowo zgodnie z PT 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.2	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzenio- wa- przez analogię montaż 10 szt koszy parkowych o poj. 30 l i parametrach - wys. 110 cm , poj.48 cm , średnica wkładu 28 cm (konstrukcja stałowa z koszem stalowym osadzonym na słupku stalowym wbetonowanym w podłoże) 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - DROGI, PLACE, PARKINGI, SKWER 679,84+109,92+528,36+138,57	m ² m ²	 1456,690	
				RAZEM	1456,690
55 d.3.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III- IV - DROGI 243+27	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
56 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - DROGI (243+27)*0,3*0,25	m ³ m ³	 20,250	
				RAZEM	20,250
57 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - DROGI 243+27	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
58 d.3.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kru- szywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm - DROGI 679,84	m ² m ²	 679,840	
				RAZEM	679,840
59 d.3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - DROGI 679,84	m ² m ²	 679,840	
				RAZEM	679,840
60 d.3.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- DROGI 679,84	m ² m ²	 679,840	
				RAZEM	679,840
61 d.3.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. DROGI Krotność = 2 679,84	m ² m ²	 679,840	
				RAZEM	679,840
62 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej-DROGI 679,84	m ² m ²	 679,840	
				RAZEM	679,840
63 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III- IV - PLAC TARGOWY / CHODNIKI 18+14+63+10	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
64 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias- kiem - PLAC TARGOWY / CHODNIKI 18+14+63+10	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
65 d.3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - PLAC TARGOWY / CHODNIKI 525+108,5	m ² m ²	 633,500	
				RAZEM	633,500
66 d.3.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- PLAC TARGOWY / CHODNIKI 525+108,5	m ² m ²	 633,500	
				RAZEM	633,500
67 d.3.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - PLAC TARGOWY / CHODNIKI 528,36+138,57	m ² m ²	 666,930	
				RAZEM	666,930
68 d.3.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kru- szywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm - PARKINGI 219	m ² m ²	 219,000	
				RAZEM	219,000
69 d.3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - PARKINGI 219	m ² m ²	 219,000	
				RAZEM	219,000
70 d.3.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.- PARKINGI 219	m ² m ²	 219,000	
				RAZEM	219,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.2	KNR 2-02 0607-02 analogia	Ułożenie podbudowy z wypełnieniem humusem - poprzez analogię - PARKIN-GI 219	m ² m ²	 219,000	 219,000
72 d.3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - ŚCIEŻKI ŻWIOWE SKWERU 260	m ² m ²	 260,000	 260,000
73 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - ŚCIEŻKI ŻWIOWE SKWERU 125+53+49	m m	 227,000	 227,000
74 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem - ŚCIEŻKI ŻWIOWE SKWERU 125+53+49	m m	 227,000	 227,000
75 d.3.2	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm - ŚCIEŻKI ŻWIOWE SKWERU 260	m ² m ²	 260,000	 260,000
3.3		ZIELEŃ		RAZEM	260,000
76 d.3.3	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
77 d.3.3	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
78 d.3.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 890*0,1	m ³ m ³	 89,000	 89,000
79 d.3.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 1000,31	m ² m ²	 1000,310	 1000,310
4		INSTALACJE SANITARNE - ZEWNĘTRZNE		RAZEM	1000,310
4.1	45330000-9	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
80 d.4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie tras wodociągu i kanalizacji sanitarnych 0,5	km km	 0,500	 0,500
81 d.4.1	KNR 2-01 0318-02 z. sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym Grunt uprzednio odspojonny.- Z ZABEZPIECZENIEM WYKOPU 28*0,8*1,5	m ³ m ³	 33,600	 33,600
82 d.4.1	KNR 2-18 0501-02 z.o. 2.2. 9901-3 z.o.2.2. 9901-4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m - wykopy skarpowe o głębokości ponad 6.00 m 28*0,8*0,15	m ² m ²	 3,360	 3,360
83 d.4.1	KNR 2-18 0109-02 z.o. 2.2. 9901-1	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m 5,2	m m	 5,200	 5,200
84 d.4.1	KNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 23	m m	 23,000	 23,000
85 d.4.1	KNR 2-18 0501-02 z.o. 2.2. 9901-3 z.o.2.2. 9901-4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m - wykopy skarpowe o głębokości ponad 6.00 m 28*0,8*0,15	m ² m ²	 3,360	 3,360
86 d.4.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - przez analogię antyskażeniowy - EA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.4.1	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.1	KNR 2-18 0305-02 z.o. 2.2. 9901-1	Zasypywanie wykopów spycharkami z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym - wykopy umocnione o głębokości ponad 3.00 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.4.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 33,6	m³ m³	 33,600	
				RAZEM	33,600
4.2	45330000-9	ZEWNETRZNA INSTALACJA K.S. I PRZYŁĄCZE K.S.			
95 d.4.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie tras wodociągu i kanalizacji sanitarnych 0,5	km km	 0,500	
				RAZEM	0,500
96 d.4.2	KNR 2-01 0318-02 z. sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym Grunt uprzednio odspojony.- Z ZABEZPIECZENIEM WYKOPU 120*0,5*1,5	m³ m³	 90,000	
				RAZEM	90,000
97 d.4.2	KNR 2-18 0501-02 z.o. 2.2. 9901-3 z.o.2.2. 9901-4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - wykopy umocnione o głębokości ponad 5.00 m - wykopy skarpowe o głębokości ponad 6.00 m 120*0,8*0,15	m² m²	 14,400	
				RAZEM	14,400
98 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 118	m m	 118,000	
				RAZEM	118,000
99 d.4.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm - 118	m² m²	 118,000	
				RAZEM	118,000
100 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - poprzez analogię śr. 600 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.4.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 18	m³ m³	 18,000	
				RAZEM	18,000
103 d.4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18	m³ m³	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.4.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa - odtworzenie drogi po przyłączy k.s. 30*1	m ² m ²	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
4.3	45240000-1	ZEWNETRZNA INSTALACJA K.D. I ZBIORNIKI RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCE			
105 d.4.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie tras wodociągu i kanalizacji sanitarnych 0,5	km km	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
106 d.4.3	KNR 2-01 0318-02 z. sz. 2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym Grunt uprzednio odspojony.- Z ZABEZPIECZENIEM WYKOPU 36*0,5*1,5	m ³ m ³	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
107 d.4.3	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 6*3,5*1*3,5	m ³ m ³	 73,500	 73,500
				RAZEM	73,500
108 d.4.3	KNR 2-01 0326-03	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką 6*9	m ² m ²	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
109 d.4.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 36*1*1,5*0,15	m ² m ²	 8,100	 8,100
				RAZEM	8,100
110 d.4.3	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm - podsypka pod zbiornik retencyjno rozsączający analogia Krotność = 8 6*3,5*2*0,4	m ² m ²	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
111 d.4.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
112 d.4.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm - 36	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
113 d.4.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - poprzez analogię śr. 600 mm studzienki rewizyjne zbiorników retencyjno - rozsączających 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
114 d.4.3	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
115 d.4.3	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 6*9	m ² m ²	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
116 d.4.3	KNR 2-11 1701-01	Poprzez analogię montaż systemu drenarskiego Wavin Q-Bic Plus. Zbiornik składający się z 30 szt. elementów gotowych wraz z kominkiem wentylacyjnym wywiewnym oraz studzienką rewizyjną z pokrywą. 6*3	studz. studz.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
117 d.4.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów pod zbiornik 9*0,4*3*6	m ³ m ³	 64,800	 64,800
				RAZEM	64,800
118 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9*0,4*3*6	m ³ m ³	 64,800	 64,800
				RAZEM	64,800
5	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1	45230000-8	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA			
119 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 42*0,4*0,8	m ³ m ³	 13,440	 13,440
				RAZEM	13,440
120 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 42*0,4*0,8	m ³ m ³	 13,440	 13,440
				RAZEM	13,440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
122 d.5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.5.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 4 x 35 mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
124 d.5.1	KNNR 5-14 0102-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.5.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	45230000-8	OŚWIETLENIE TERENU			
127 d.5.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		190*0,2*0,8	m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
128 d.5.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		190*0,2*0,8	m ³	30,400	
				RAZEM	30,400
129 d.5.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,2 m	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
130 d.5.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
131 d.5.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 3 x 4 mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
132 d.5.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.5.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
134 d.5.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.5.2	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod rozdzielnicę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.5.2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego(6 szt pojedynczych i 4 szt podwójne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.5.2	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.5.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.5.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.5.2	1004-02	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.3	45230000-8	ZASILANIE WIAT TARGOWYCH			
141	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.5.3	0701-02	66*0,2*0,8	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
142	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.5.3	0702-02	66*0,2*0,8	m ³	10,560	
				RAZEM	10,560
143	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,2 m	m		
d.5.3	0706-01	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
144	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.5.3	0705-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - 5 x 4 mm ²	m		
d.5.3	0713-01	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
5.4	45310000-3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WIAT TARGOWYCH			
146	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.5.4	0103-06	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
147	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - 3 x 1,5 mm ²	m		
d.5.4	0203-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
148	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - 3 x 2,5 mm ²	m		
d.5.4	0203-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
149	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.5.4	0303-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
150	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - analogia w drewnie	szt.		
d.5.4	0301-14	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
151	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.5.4	0307-03	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
152	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.5.4	0308-05	18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
153	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm ²	szt.		
d.5.4	0308-13	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.5.4	0405-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNNR 5	Oprawy LED, pyłoszczelne w obudowie PVC 30 W	kpl.		
d.5.4	0511-01	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
156	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.5.4	0601-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
157	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.5.4	1302-02	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.5.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
159 d.5.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
160 d.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.5	45230000-8	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
161 d.5.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.5.5	KNNR 5 1101-10	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - 2 mocowania 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
163 d.5.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
164 d.5.5	KNNR 5 0406-03	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 7 kWp - PANELE PV 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
165 d.5.5	KNNR 5 0406-03	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA O MOCY 9,9 kWp - INWERTER 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000