

## **Przedmiar robót**

### **PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WODY, OGRZWANIA, WENTYLACJI, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ ZEWNĘTRZNYMI ODCINKAMI WODOCIĄGOWY, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

Budowa: **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Obiekt lub rodzaj robót: **PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów  
budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem**

**45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania  
ścieków**

**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

**45236000-0 Wyrównywanie terenu**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**

**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **GMINA CIĘŻKOWICE**

**UL. TYSIĄCLECIA 19**

**33-190 CIĘŻKOWICE**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 19	Stolarka - PCV, aluminium (uzupełnienie do KNR 2-02/10, KNR 4-01/09)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 203	Konstrukcje budowlane chłodni kominowych i wentylatorowych
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa
KNR 221	Tereny zieleni
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 920	Sieci kanalizacji grawitacyjnej oraz systemy drenarskie z tworzyw sztucznych - nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) ORGBUD-SERWIS, wydanie I, Poznań 2010 r
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ORGB 202	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH WRAZ Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WODY, OGRZEWANIA, WENTYLACJI, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ ZEWNĘTRZNYMI ODCINKAMI WODOCIĄGOWY, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
1	Rozdział	<b>Budynek biurowo-socjalny</b>		
1.1	Element	<b>Budynek biurowo-socjalny</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego budynku biurowo-socjalnego wraz z instalacjami wewnętrznymi i przygotowanym podłączeniem do sieci	KPL	1
1.2	Element	<b>Wyposażenie meblowe</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stolików biurowych	KPL	2
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa foteli biurowych	KPL	2
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa komputerów wraz z monitorami	KPL	2
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki na odzież wierzchnią/roboczą	KPL	1
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki na środki czystości	KPL	1
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa szafki na artykuły spożywcze	KPL	1
1.3	Element	<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>		
1.3.1	KNR 231/403/1	Analogia - minipalisada nostalit 40 grafit R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m	8,800
1.3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,590
1.3.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	5,315
1.3.4	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	5,315
1.3.5	KNR 202/1209/1	Balustrady ZE STALI NIERDZEWNEJ przy pochylni dla osób niepełnosprawnych	m	8,8
1.4	Element	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej do studzienki S1</b>		
1.4.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	7,7000
1.4.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	6,93
1.4.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	6,930
1.4.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t	m3	6,930
1.4.5	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	13,86
1.4.6	KNR 228/501/6 (1)	Podłoże z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	7,70
1.4.7	KNR 228/503/1	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm SN8 lita	m	8,700
1.4.8	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	1
1.4.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - Właz żeliwny typ A15	szt	1
1.4.10	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba	1,00
1.4.11	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	3,39
1.4.12	KNR 202/1101/7 (1)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel	m3	1,540
1.5	Element	<b>Osprzęt sanitarny</b>		
1.5.1	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt	1
1.5.2	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1
1.5.3	KNR 215/224/3	Ustępy dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletu chwytów dla dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	Doastawa i montaż panelów solarnych wraz z podłączenie ze zbiornikiem na c.w.u.	kpl	1
1.5.6	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak na szafce	szt	1
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klimatyzatorów (jednostka wewnętrzna i zewnętrzna)	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielni R1	kpl	1
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyty indukcyjnej 2 palnikowej	kpl	1
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej o mocy 4 kW	kpl	1
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów uruchamianych wraz z oświetleniem, wyłączanych z opóźnieniem	kpl	2
1.6.5	KNNR 5/306/5	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	szt	3
1.6.6	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	3
1.6.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	3
1.6.8	KNNR 5/502/3	Oprawy LED 3000K	kpl	3
1.6.9	KNNR 5/502/3	Oprawy zewnętrzne	kpl	1
1.6.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych	kpl	2
1.6.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gniazd komputerowych RJ 45 z gniazdkiem 1-fazowym	kpl	2
1.7	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
1.7.1	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	13,000
1.7.2	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta	m	5,000
1.7.3	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m	3,000
1.7.4	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt	2
1.7.5	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-plaskownik	szt	2
1.7.6	KNNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, PUSZKI REWIZYJNE	szt	2
1.7.7	KNNR 5/615/5	Iglice	kpl	2
1.7.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1.7.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Budynek warsztatowo-magazynowy</b>		
2.1	Element	<b>Fundamenty</b>		
2.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	9,880
2.1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy fundamentowe	m3	8,960
2.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	0,920
2.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczakami lub japonkami, zwykły C12/15	m3	0,920
2.1.5	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą C20/25	m3	2,368
2.1.6	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą C20/25	m3	0,912
2.1.7	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie kotew wklejanych (na każdy słup)	KPL	9
2.1.9	KNR 228/501/9 (2)	ANALOGIA - Obsypka FUNDAMENTÓW kruszywem dowiezionym, pospólka	m3	7,000
2.1.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	7
2.2	Element	<b>Konstrukcja stalowa</b>		
2.2.1	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t	t	1,295
2.2.2	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian	t	1,078
2.2.3	KNR 205/101/5	Hale typu lekkiego, stężenia słupów	t	0,189
2.2.4	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t	0,746
2.2.5	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t	0,022
2.2.6	Kalkulacja indywidualna	KONSTRUKCJA STALOWA KSZTAŁTOWA	t	3,332
2.3	Element	<b>Elementy wykończeniowe</b>		
2.3.1	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na latach	m2	123,800
2.3.2	NNRNKB 202/537/1	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na latach, dachy do 25 m2	m2	63,750
2.3.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	25,476
2.3.4	KNR 19/1022/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach	m2	2,400
2.3.5	KNR 202/1205/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne i drzwiami jednoskrzydłowymi	m2	25,800
2.3.6	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	3,510
2.3.7	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy półokrągłe o średnicy 12 cm	m	10,20
2.3.8	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe z blachy rury spustowe okrągłe o średnicy 8 cm	m	4,6
2.4	Element	<b>Wyposażenie</b>		
2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kontenera LVHak 20 m3 - 500*245*160 cm	KPL	2
2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stolików biurowych	KPL	2
2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa foteli biurowych	KPL	2
2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa komputerów wraz z monitorami	KPL	2
2.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa lodówki na odpady medyczne	KPL	1
2.5	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>		
2.5.1	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane	m	239,400
2.5.2	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe - YKY 5*4 mm2	m	12
2.5.3	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe - YKY 5*2,5 mm2	m	5
2.5.4	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDYpżo 3*2,5 mm2 750V	m	126,000
2.5.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDYpżo 3*1,5 mm2 750V	m	216,000
2.5.6	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgależnym	szt	18
2.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielni R2	kpl	1
2.5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu zasilającego RZ1	kpl	1
2.5.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wentylatorów uruchamianych wraz z oświetleniem, wyłączanych z opóźnieniem	kpl	1
2.5.10	KNNR 5/306/5	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	szt	4
2.5.11	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	3
2.5.12	KNNR 5/502/3	Oprawy LED 3000K	kpl	6
2.5.13	KNNR 5/502/3	Oprawy zewnętrzne	kpl	2
2.5.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż gniazd komputerowych RJ 45 z gniazdkiem 1-fazowym	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
2.6.1	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	32,000
2.6.2	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta	m	9,000
2.6.3	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m	3,000
2.6.4	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt	4
2.6.5	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-plaskownik	szt	2
2.6.6	KNNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, PUSZKI REWIZYJNE	szt	2
2.6.7	KNNR 5/615/5	Iglice	kpl	4
2.6.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
2.6.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Magazyn odpadków użytkowych</b>		
3.1	Element	<b>Fundamenty</b>		
3.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	10,800
3.1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy fundamentowe	m3	9,800
3.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	1,000
3.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15	m3	1,000
3.1.5	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą C20/25	m3	2,560
3.1.6	KNR 202/208/3 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą C20/25	m3	0,960
3.1.7	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
3.1.8	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie kotew wklejanych (na każdy słup)	KPL	10
3.1.9	KNR 228/501/9 (2)	ANALOGIA - Obsypka FUNDAMENTÓW kruszywem dowiezionym, pospólka	m3	7,600
3.1.10	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	7,600
3.2	Element	<b>Konstrukcja stalowa</b>		
3.2.1	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0 t	t	1,269
3.2.2	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian	t	0,907
3.2.3	KNR 205/101/5	Hale typu lekkiego, stężenia słupów	t	0,241
3.2.4	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t	0,754
3.2.5	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t	0,103
3.2.6	Kalkulacja indywidualna	KONSTRUKCJA STAŁOWA KSZTAŁTOWA	t	3,274
3.3	Element	<b>Elementy wykończeniowe</b>		
3.3.1	NNRNKB 202/540/1	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na latach	m2	129,450
3.3.2	NNRNKB 202/537/3	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na latach, dachy 50-100 m2	m2	53,040
3.3.3	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	25,416
3.3.4	KNR 202/1205/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne i drzwiami jednoskrzydłowymi	m2	15,050
3.3.5	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm	m2	1,815
3.3.6	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy półokrągłe o średnicy 12 cm	m	10,20
3.3.7	KNR 202/510/1 (1)	Rury spustowe z blachy rury spustowe okrągłe o średnicy 8 cm	m	4,6
3.4	Element	<b>Wyposażenie</b>		
3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kontenera KO30 - 650*230*200 cm	KPL	1
3.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kontenera KO10 - 370*170*160 cm	KPL	1
3.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kontenera klapowego KP7 - 353*175*150 cm	KPL	1
3.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pojemnika o poj. 120 l	KPL	1
3.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pojemnika o poj. 240 l	KPL	1
3.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pojemnika o poj. 1000 l	KPL	1
3.5	Element	<b>Osprzęt elektryczny</b>		
3.5.1	KNNR 5/110/3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane	m	128,100
3.5.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDYpżo 3*2,5 mm2 750V	m	21,000
3.5.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój YDYpżo 3*1,5 mm2 750V	m	162,000
3.5.4	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgálním	szt	18
3.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej rozdzielni R3	kpl	1
3.5.6	KNNR 5/306/5	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A	szt	2
3.5.7	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	1
3.5.8	KNNR 5/502/3	Oprawy LED 3000K	kpl	6
3.5.9	KNNR 5/502/3	Oprawy zewnętrzne	kpl	1
3.6	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
3.6.1	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	30,000
3.6.2	KNNR 5/601/4	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta	m	9,000
3.6.3	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m	3,000
3.6.4	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, dach	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.5	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	2
3.6.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, PUSZKI REWIZYJNE	szt	2
3.6.7	KNNR 5/615/5	Iglice	kpl	4
3.6.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
3.6.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Rampa najazdowa</b>		
4.1	Element	<b>Fundamenty</b>		
4.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	269,834
4.1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy fundamentowe	m3	260,876
4.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	8,958
4.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15	m3	8,958
4.1.5	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą C20/25	m3	29,664
4.1.6	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
4.1.7	KNR 228/501/9 (2)	ANALOGIA - Obsypka FUNDAMENTÓW kruszywem dowiezionym, pospólka	m3	27,450
4.1.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	27,450
4.2	Element	<b>Elementy konstrukcyjne</b>		
4.2.1	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	41,049
4.2.2	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospólka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 890,677
4.2.3	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospólka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	165,550
4.2.4	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospólka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	165,55
4.2.5	Kalkulacja indywidualna	Kotwienie siatek w zasypce żwirowo-piaskowej	kpl	1
4.2.6	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm C20/25 W8	m2	184,259
4.2.7	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm C20/25 W8	m2	184,259
4.2.8	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm C20/25 W8 Krotność=3	m2	184,259
4.2.9	KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C20/25 W8	m3	2,513
4.2.10	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
4.2.11	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym h=110 cm	m	15
4.2.12	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytym stalowym h=110 cm oraz otwieranymi bramkami	m	15
4.3	Element	<b>Wyposażenie</b>		
4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kontenera przy rampie najazdowej	KPL	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Waga samochodowa</b>		
5.1	Element	<b>Fundamenty</b>		
5.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	45,661
5.1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy fundamentowe	m3	43,087
5.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	2,574
5.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15	m3	2,574
5.1.5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą C20/25	m3	12,273
5.1.6	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą C20/25	m2	10,521
5.1.7	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą C20/25 Krotność=22	m2	10,521
5.1.8	KNR 203/209/6	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,580
5.1.9	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
5.1.10	KNR 228/501/9 (2)	ANALOGIA - Obsypka FUNDAMENTÓW kruszywem dowiezionym, pospółka	m3	5,144
5.1.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	5,144
5.2	Element	<b>Podłoże w wadze</b>		
5.2.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność=2	m2	19,345
5.2.2	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	19,345
5.2.3	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=7	m2	19,35
5.2.4	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	19,345
5.2.5	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm C20/25	m2	19,345
5.2.6	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm C20/25 Krotność=5	m2	19,345
5.2.7	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
5.2.8	KNR 218/625/1	ANALOGIA - WPUST ULICZNY	szt	1
5.3	Element	<b>Wyposażenie</b>		
5.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, podpięcie zasilania wagi samochodowej	KPL	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	<b>Boks na odpady zielone i gruz</b>		
6.1	Element	<b>Fundamenty</b>		
6.1.1	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	118,660
6.1.2	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy fundamentowe	m3	117,660
6.1.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	1,000
6.1.4	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność=2	m2	117,660
6.1.5	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-15	m2	33,490
6.1.6	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	117,660
6.1.7	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	117,660
6.1.8	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C12/15	m3	19,064
6.1.9	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm C20/25	m2	104,720
6.1.10	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5 cm C20/25	m2	104,720
6.1.11	KNR 231/308/4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm C20/25 Krotność=18	m2	104,720
6.1.12	KNR 202/205/2 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, żebra i wzmocnienia na płytach, szerokości 50 cm, beton podawany pompą C20/25	m3	5,024
6.1.13	KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	
6.1.14	KNR 228/501/9 (2)	ANALOGIA - Obsypka FUNDAMENTÓW kruszywem dowiezionym, pospółka	m3	3,330
6.1.15	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	3,330
6.2	Element	<b>Elementy konstrukcyjne</b>		
6.2.1	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych 180*60*60 cm	m3	57,330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	<b>Wanna ociekowa</b>		
7.1	Element	<b>Wanna ociekowa</b>		
7.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wanny ociekowej o wym. 230*130 cm	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>Powierzchnie utwardzone</b>		
8.1	Element	<b>Powierzchnie utwardzone</b>		
8.1.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - humus	m3	437,800
8.1.2	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	437,800
8.1.3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	766,150
8.1.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	766,150
8.1.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 189,500
8.1.6	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 189,500
8.1.7	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	m2	2 189,500
8.1.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	111,000
8.1.9	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	10
8.1.10	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	9,213
8.1.11	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3	0,830
8.1.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 134,000
8.1.13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5	m2	2 134,000
8.1.14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 134,000
8.1.15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-3	m2	2 134,000
8.1.16	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	130,500
8.1.17	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	130,500
8.1.18	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	2 003,500
8.1.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	<b>Tereny zielone</b>		
9.1	Element	<b>Trawniki</b>		
9.1.1	KNR 221/207/2	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=0,0001	ha	428,000
9.1.2	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	64,200
9.1.3	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	428

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Rozdział	<b>Uzbrojenie działki</b>		
10.1	Element	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej dla pszok z dachów fi 200</b>		
10.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	10,9000
10.1.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	19,08
10.1.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	19,080
10.1.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	19,080
10.1.5	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	38,15
10.1.6	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	10,90
10.1.7	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm SN8 lita	m	11,900
10.1.8	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	5
10.1.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - Właz żeliwny typ A15	szt	5
10.1.10	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba	1,00
10.1.11	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	11,10
10.1.12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	11,100
10.2	Element	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej dla pszok z dachów fi 250</b>		
10.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	137,8000
10.2.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	265,27
10.2.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	265,270
10.2.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	265,270
10.2.5	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	482,30
10.2.6	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	151,58
10.2.7	KNR 228/503/3 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm SN8 lita	m	137,800
10.2.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	6
10.2.9	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność=-3	0.5 m	3
10.2.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność=-2	0.5 m	3
10.2.11	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba	1,00
10.2.12	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	152,40
10.2.13	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	152,400
10.3	Element	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej dla pszok z placów fi 200</b>		
10.3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	56,7000
10.3.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	116,24
10.3.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	116,240
10.3.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	116,240
10.3.5	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	232,47
10.3.6	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	56,70
10.3.7	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm SN8 lita	m	56,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.3.8	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	9
10.3.9	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba	1,00
10.3.10	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	74,77
10.3.11	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	74,770
10.4	Element	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej dla pszok z dachów fi 315</b>		
10.4.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	120,8000
10.4.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	285,69
10.4.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	285,690
10.4.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	285,690
10.4.5	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	519,44
10.4.6	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	132,88
10.4.7	KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 315 mm SN8 lita	m	120,800
10.4.8	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	10
10.4.9	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność=-1	0.5 m	5
10.4.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność=-3	0.5 m	1
10.4.11	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m Krotność=-2	0.5 m	4
10.4.12	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba	1,00
10.4.13	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	166,66
10.4.14	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	166,660
10.4.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż osadnika poziomego dn 1200 - OS	kpl	1
10.4.16	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora lamelowego dn 1200 - S	kpl	1
10.4.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni betonowej dn 2000 - P	kpl	1
10.5	Element	<b>Zewnętrzna instalacja wody do stanowiska do mycia pojemników i sprzętu</b>		
10.5.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	35,2000
10.5.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	70,40
10.5.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	70,400
10.5.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	70,400
10.5.5	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	140,80
10.5.6	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2	35,20
10.5.7	KNR 228/314/1	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm	m	42,200
10.5.8	KNR 228/314/4	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 63 mm	m	10
10.5.9	KNR 228/316/1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm	próba	1,000
10.5.10	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,081
10.5.11	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000
10.5.12	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35,200
10.5.13	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	45,76
10.5.14	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	45,760
10.5.15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie układu wodomierzowego	kpl	1
10.5.16	KNR 215/114/4	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 32 mm	szt	1
10.5.17	KNR 920/401/1	Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	20
10.6	Element	<b>Zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji (E1)</b>		
10.6.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	42,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.6.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	25,20
10.6.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	25,200
10.6.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	25,200
10.6.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	42
10.6.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4*16, przykrycie folią	m	47
10.6.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	42,000
10.6.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	10,080
10.6.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	42
10.6.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wyłącznika głównego P.POŻ.	KPL	1
10.7	Element	<b>Zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji (E2) - oświetlenie terenu</b>		
10.7.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	140,000
10.7.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	84,00
10.7.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	84,000
10.7.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	84,000
10.7.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	140
10.7.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4*10, przykrycie folią	m	145
10.7.7	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2	m	140,000
10.7.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	140,000
10.7.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	33,600
10.7.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140
10.7.11	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	42,300
10.7.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterowania oświetleniem wraz z zegarem astronomicznym	KPL	1
10.7.13	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50 mm2	szt	6
10.7.14	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	6
10.7.15	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych z fundamentem prefabrykowanym	kpl	5
10.7.16	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody 1-żyłowe	kpl	6
10.7.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wysięgnika pionowego h=600 cm do mocowania lampy oświetleniowej	kpl	1
10.7.18	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	6
10.7.19	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	6
10.7.20	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
10.7.21	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5
10.8	Element	<b>Zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji (E3) - zasilanie magazynu</b>		
10.8.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	55,000
10.8.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	33,00
10.8.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	33,000
10.8.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	33,000
10.8.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	55
10.8.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYżo 5*6, przykrycie folią	m	60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.8.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	55,000
10.8.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	13,200
10.8.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55
10.9	Element	<b>Zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji (E4) - zasilanie pompowni</b>		
10.9.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	35,000
10.9.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	21,00
10.9.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	21,000
10.9.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	21,000
10.9.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	35
10.9.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYżo 5*6, przykrycie folią	m	40
10.9.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	35,000
10.9.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	8,400
10.9.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35
10.10	Element	<b>Zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji (E5) - zasilanie myjki</b>		
10.10.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	30,000
10.10.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	18,00
10.10.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	18,000
10.10.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	18,000
10.10.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	30
10.10.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYżo 5*4, przykrycie folią	m	35
10.10.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	30,000
10.10.8	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	7,200
10.10.9	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30
10.10.10	KNR 508/311/16	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, podstawa bezpiecznikowa mocy, 3-biegunowe	szt	1
10.10.11	KNR 508/311/15	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, podstawa bezpiecznikowa mocy, 1-biegunowe	szt	1
10.10.12	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt	1
10.11	Element	<b>Linie kablowe (E6) - zasilanie wagi, bramy przesuwnej, furtki</b>		
10.11.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	110,000
10.11.2	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	66,00
10.11.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	66,000
10.11.4	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	66,000
10.11.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	110
10.11.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYżo 5*4, przykrycie folią	m	120
10.11.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	110,000
10.11.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	110,000
10.11.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	26,400
10.11.10	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10.12	Element	<b>Instalacja CCTV</b>		
10.12.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż szafy RACK 19" 600*600 wraz z kompletnym wyposażeniem	kpl	1
10.12.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kamer monitoringu wraz z uchwytami	kpl	6
10.12.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKYżo 3*2,5, przykrycie folią	m	250
10.12.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 40	m	230,000
10.12.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych OPTO 32/2,9	m	230,000
10.12.6	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody 1-żyłowe	kpl	6
10.12.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż skrzynki wraz ze switchem PoE	kpl	6
10.12.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie kabla światłowodowego	mb	250,000
10.12.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rejestratora IP - 6TB	kpl	1
10.12.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wkładki SFP	kpl	1
10.12.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rejestratora IP 8CH	kpl	1
10.12.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dysku 6TB	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	<b>Przyłącza</b>		
11.1	Element	<b>Przyłącz wodociagowy</b>		
11.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	8,6000
11.1.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	17,20
11.1.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	17,200
11.1.4	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	34,40
11.1.5	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15 cm, piasek	m2	8,60
11.1.6	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	m	10,600
11.1.7	KNR 228/302/2 (1)	Rury PE , Fi 90 mm	m	3
11.1.8	KNR 228/313/1	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC,	kpl	1,000
11.1.9	KNR 228/308/1 (1)	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową, rurociągi PVC	szt	1,000
11.1.10	KNR 228/316/1	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi 110 mm	próba	1,000
11.1.11	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,027
11.1.12	KNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000
11.1.13	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,600
11.1.14	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1,000
11.1.15	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	1,72
11.1.16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie układu wodomierzowego dla przyłącza	kpl	1
11.1.17	KNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	14,19
11.1.18	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	3,010
11.1.19	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4	m3	3,010
11.2	Element	<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b>		
11.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	24,2000
11.2.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	48,40
11.2.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	48,400
11.2.4	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	96,80
11.2.5	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	24,20
11.2.6	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm SN8 lita	m	25,200
11.2.7	KNR 228/503/3 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 250 mm	m	4
11.2.8	KNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	próba	1,00
11.2.9	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	23,96
11.2.10	KNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	19,60
11.2.11	KNR 201/212/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW	m3	28,800
11.2.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4	m3	28,800
11.3	Element	<b>Przyłącz kanalizacji deszczowej</b>		
11.3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Krotność=0,001	km	46,3000
11.3.2	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III Krotność=0,9	m3	94,92
11.3.3	KNR 201/317/2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność=0,1	m3	94,920
11.3.4	KNR 201/326/2	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	189,83
11.3.5	KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m2	46,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.3.6	KNR 228/302/4 (1)	Rury PE 160*14,6 mm	m	53,300
11.3.7	KNR 228/302/5 (1)	ANALOGIA - Rury PE Fi 280*25,4 mm	m	18
11.3.8	KNR 228/316/2 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi 160 mm	próba	1,000
11.3.9	KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,135
11.3.10	KNNR 4/1612/2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn 200 mm	odcinek	1,000
11.3.11	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	46,300
11.3.12	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	20,37
11.3.13	KNNR 1/214/5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	16,67
11.3.14	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni na sieci kanalizacji deszczowej	kpl	1
11.3.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zasuw wraz z przepływomierzem	kpl	1
11.3.16	KNR 201/212/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW	m3	29,630
11.3.17	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=4	m3	29,630

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	Rozdział	<b>Likwidacja uzbrojenia</b>		
12.1	Element	<b>Likwidacja kabla elektrycznego</b>		
12.1.1	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja kabla elektrycznego	mb	106
12.2	Element	<b>Likwidacja przewodów wodociągowych</b>		
12.2.1	Kalkulacja indywidualna	Likwidacja przewodów wodociągowych	mb	67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	Rozdział	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
13.1	Element	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
13.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1