

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Otmuchowie przy ul. Nyskiej na działkach nr 164/3, 164/2, 153, 160/3.
ADRES INWESTYCJI : Otmuchów ul. Nyska na działkach nr 164/3, 164/2, 153, 160/3.
INWESTOR : Gmina Otmuchów
ADRES INWESTORA : 48-385 Otmuchów; ul. Zamkowa 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PROCES KOSZTORYSOWANIA

1. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
2. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.19.XII.2007r. Dz.U.Nr 241 Poz.1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz kursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
3. Rozp. Prezesa Rady Ministrów z d.3.VII.2006 r. Dz.U.Nr 120 poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa [wchodzi w życie z d.1.VII.2006r. (dot.WKI)].
4. Dz.U. z d.10.V.2006r. Nr 79 poz 551 [publ.ust. 7 IV.2006r.]; ustawa o zmianie ustaw - Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.Ustawa wchodzi w życie d.25.V.2006r.
5. Ustawa z dnia 30.VI.2005 r. o finansach publicznych Dz.U. 2005 Nr 249 Poz. 2104 obowiązuje od 1.I.2006r.
6. Ust. o ocenach z d.5.VII.2001r. Dz.U. Nr 97 poz.1050 wprowadzająca z d. 12.XII.2001r. zmiany w obow. przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
7. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.18.V.2004r.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.2004r. Nr 130 Poz.1389) - obowiązuje od 24.V.2004r.
8. Rozp.Ministra Infrastruktury z d.2.IX.2004r.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 z d.16.IX.2004r. - obow.do 1.X.2004r.
9. Rozp.Komisji (WE) Nr 2151/2003 z d.16.XII.2003r. zmiana rozp.(WE) nr2195/2002 CPV

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres inwestycji obejmuje:

utwardzenie terenu pod plac do składowania kontenerów, niwelacje terenu oraz wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową,
wydzielenie utwardzonych miejsc postojowych w tym dla osób niepełnosprawnych,
montaż budynku portierni w formie gotowego kontenera z punktem wagowym,
budowę wiaty magazynowej przeznaczonej do ekspozycji mebli i urządzeń nadających się do ponownego użytkowania i składowania pod dachem zużytych opon,
montaż wagi najazdowej wraz z instalacją elektryczną,
budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączem oraz hydrantu do zewnętrznego gaszenia pożarów
budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem oraz odwodnieniem liniowym,
budowę bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe wraz z odcinkiem kanalizacji sanitarnej,
budowę wewnętrznej linii zasilającej WLZ,
montaż oświetlenia zewnętrznego (latarni) wraz z linią kablową zasilającą,
usytuowanie elementów wyposażenia placu tj. kontenerów oraz pojemników na odpady,
montaż kontenerów na odpady niebezpieczne oraz elektroodpady wraz z fundamentem,
montaż ogrodzenia panelowego oraz bram wjazdowych,
budowę wjazdów na teren PSZOK do granicy działki,
urządzenie zieleni o charakterze izolacyjnym w postaci szpalerów drzew wraz z nasadzeniem trawy
wycinkę niewielkich drzew będących w kolizji z projektowanymi elementami jw.

Obszar oddziaływania inwestycji:

Dz. nr	Właściciel	Adres
164/3	Gmina Otmuchów	ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów
164/2	Gmina Otmuchów	ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów
153	Gmina Otmuchów	ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów
160//3	Gmina Otmuchów	ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów

ZAKRES ROBÓT OBJĘTY KOSZTORYSEM

1 NIWELACJA TERENU 1 1
2 FUNDAMENT KONTENER PORTIERNIA 2 9
3 FUNDAMENT WAGI 10 20
4 FUNDAMENTY KONTENERY E+N 21 30
5 WIATA 31 68
5.1 FUNDAMENTY 31 38
5.2 PODWALINA 39 41
5.3 KONSTRUKCJA STALOWA 42 48
5.4 OBUDOWA DACHU 49 50
5.5 OBUDOWA ŚCIAN 51 53
5.6 SYSTEM RYNNOWY 54 56
5.7 STOLARKA 57 58
5.8 POSADZKA 59 68
6 ZAGOSPODAROWANIE 69 88
6.1 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ 69 78
6.2 KRAWĘŻNIKI 79 81
6.3 ZIELEŃ 82 87
6.4 OGRODZENIE 88 88
7 WYPOSAŻENIE PSZOK 89 96
8 ROBOTY ELEKTRYCZNE 97 168
8.1 Budowa linii kablowych 97 117
8.2 Budowa rozdzielni głównej budynku i rozdzielni magazynku 118 138
8.3 Instalacja wewnętrzna 139 152
8.4 Oprawy oświetleniowe 153 158
8.5 Badania i pomiary 159 165
8.6 Instalacja monitoringu 166 168
9 INSTALACJE SANITARNE 169 189
9.1 Kanalizacja deszczowa. 169 179
9.2 Przyłącza wodne i kanalizacyjne. 180 189

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		NIWELACJA TERENU			
1	KNR 2-01 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 580.00+2590.00	m ³ m ³	 3170.000	
				RAZEM	3170.000
2		FUNDAMENT KONTENER PORTIERNIA			
2	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 1.50*1.50*1.20*8	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
3	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B10 0.70*0.70*0.10*8	m ³ m ³	 0.392	
				RAZEM	0.392
4	KNR 2-02 d.2 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 0.70*0.70*8	m ² m ²	 3.920	
				RAZEM	3.920
5	KNR 2-02 d.2 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 Beton B30 (0.50*0.50*0.50+0.25*0.25*0.60)*8	m ³ m ³	 1.300	
				RAZEM	1.300
6	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane 0.12	kg kg	 0.120	
				RAZEM	0.120
7	KNR 2-02 d.2 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0.50*0.50*4+0.25*0.60*4)*8	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
8	KNR 2-02 d.2 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (0.50*0.50*4+0.25*0.60*4)*8	m ² m ²	 12.800	
				RAZEM	12.800
9	KNR 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 21.60-0.392-1.30	m ³ m ³	 19.908	
				RAZEM	19.908
3		FUNDAMENT WAGI			
10	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km 2.00*2.00*1.20*4 3.60*3.60*0.75*2	m ³ m ³ m ³	 19.200 19.440	
				RAZEM	38.640
11	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z kruszywa kamiennego 0/31,5 3.60*3.80*0.40*2	m ³ m ³	 10.944	
				RAZEM	10.944
12	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B10 1.50*1.50*0.10*4	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
13	KNR 2-02 d.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 1.50*1.50*4	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 2-02 d.3 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 Beton B30 (1.30*1.30*0.50+0.70*0.70*0.60)*4	m ³ m ³	 4.556	
				RAZEM	4.556
15	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe Beton C30/37 W8 F100 2.80*4.72*0.20 3.00*3.50*0.425*2	m ³ m ³ m ³	 2.643 8.925	
				RAZEM	11.568
16	KNR 2-02 d.3 0701-10	Obramowanie z kątownika (3.00*2+3.50*2)*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane 1.40	kg kg	 1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.3 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (1.30*4*0.50+0.70*4*0.60)*4	m ² m ²	 17.120	 17.120
				RAZEM	17.120
19	KNR 2-02 d.3 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (1.30*4*0.50+0.70*4*0.60)*4	m ² m ²	 17.120	 17.120
				RAZEM	17.120
20	KNR 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 38.64-10.944-0.90-4.556-11.568	m ³ m ³	 10.672	 10.672
				RAZEM	10.672
4		FUNDAMENTY KONTENERY E+N			
21	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 6.10*3.30*0.70*2	m ³ m ³	 28.182	 28.182
				RAZEM	28.182
22	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm- warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5.30*2.50*2	m ² m ²	 26.500	 26.500
				RAZEM	26.500
23	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25 5.30*2.50*2	m ² m ²	 26.500	 26.500
				RAZEM	26.500
24	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B10 5.30*2.50*0.10*2	m ³ m ³	 2.650	 2.650
				RAZEM	2.650
25	KNR 2-02 d.4 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 5.30*2.50*2	m ² m ²	 26.500	 26.500
				RAZEM	26.500
26	KNR 2-02 d.4 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe Beton C30/37 W8 F100 5.10*2.30*0.20*2	m ³ m ³	 4.692	 4.692
				RAZEM	4.692
27	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (2.25*26*2+5.05*12*2)*0.888*2	kg kg	 423.043	 423.043
				RAZEM	423.043
28	KNR 2-02 d.4 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (5.10*2+2.30*2)*0.20*2	m ² m ²	 5.920	 5.920
				RAZEM	5.920
29	KNR 2-02 d.4 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (5.10*2+2.30*2)*0.20*2	m ² m ²	 5.920	 5.920
				RAZEM	5.920
30	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (14.091-13.25*0.40-1.325-2.346)*2	m ³ m ³	 10.240	 10.240
				RAZEM	10.240
5		WIATA			
5.1		FUNDAMENTY			
31	KNR 2-01 d.5.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2.50*2.50*1.20*2 2.30*2.30*1.20*2 2.50*3.07*1.20*2 2.00*3.70*1.20*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 15.000 12.696 18.420 17.760	 15.000 12.696 18.420 17.760
				RAZEM	63.876
32	KNR 2-02 d.5.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B10 1.70*1.70*0.10*2 1.50*1.50*0.10*2 1.60*2.17*0.10*2 1.10*2.80*0.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.578 0.450 0.694 0.616	 0.578 0.450 0.694 0.616
				RAZEM	2.338
33	KNR 2-02 d.5.1 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 1.70*1.70*2 1.50*1.50*2	m ² m ² m ²	 5.780 4.500	 5.780 4.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.60*2.17*2 1.10*2.80*2	m ² m ²	6.944 6.160	
				RAZEM	23.384
34 d.5.1	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 Beton B30 (1.50*1.50*0.50+0.30*0.30*0.60)*2 (1.30*1.30*0.50+0.30*0.30*0.60)*2 (1.50*2.07*0.50+0.30*0.30*0.60*2)*2 (1.00*2.70*0.50+0.30*0.30*0.60*3)*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.358 1.798 3.321 3.024	
				RAZEM	10.501
35 d.5.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0	kg kg	 0.000	
				RAZEM	0.000
36 d.5.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (1.50*0.50*4+0.30*0.60*4)*2 (1.30*0.50*4+0.30*0.60*4)*2 (1.50*0.50*2+2.07*0.50*2+0.30*0.60*4*2)*2 (1.00*0.50*2+2.70*0.50*2+0.30*0.60*4*3)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.440 6.640 10.020 11.720	
				RAZEM	35.820
37 d.5.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (1.50*0.50*4+0.30*0.60*4)*2 (1.30*0.50*4+0.30*0.60*4)*2 (1.50*0.50*2+2.07*0.50*2+0.30*0.60*4*2)*2 (1.00*0.50*2+2.70*0.50*2+0.30*0.60*4*3)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.440 6.640 10.020 11.720	
				RAZEM	35.820
38 d.5.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 63.876-2.338-10.501	m ³ m ³	 51.037	
				RAZEM	51.037
5.2		PODWALINA			
39 d.5.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 41.06*0.30*0.40	m ³ m ³	 4.927	
				RAZEM	4.927
40 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - C12/15 41.06*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³	 2.772	
				RAZEM	2.772
41 d.5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.19*2+5.34*2	m m	 41.060	
				RAZEM	41.060
5.3		KONSTRUKCJA STALOWA			
42 d.5.3	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t <HEA140>2.86*8*24.70*1.1*0.001 <RK120>2.86*6*20.75*1.1*0.001	t t t	 0.622 0.392	
				RAZEM	1.014
43 d.5.3	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy <IPE180>2.72*8*18.80*1.1*0.001	t t	 0.450	
				RAZEM	0.450
44 d.5.3	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian <RK120>2.20*3*20.75*1.1*0.001 <RK90X50>(15.19*8-3.20*6)*9.70*1.1*0.001 <RK90X50>5.34*12*9.70*1.1*0.001	t t t t	 0.151 1.092 0.684	
				RAZEM	1.927
45 d.5.3	KNR 2-05 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników <IPE140>15.19*6*12.90*1.1*0.001	t t	 1.293	
				RAZEM	1.293
46 d.5.3	KNR 2-05 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów <12mm>5.55*12*0.888*1.1*0.001	t t	 0.065	
				RAZEM	0.065
47 d.5.3	KNR 2-05 0101-05	Hale typu lekkiego - stężenia słupów <12mm>(5.65*6+5.68*6)*0.888*1.1*0.001	t t	 0.066	
				RAZEM	0.066

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.5.3	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo i pomalowanej systemem farb podkładowych i nawierzchniowych <HEA140>2.86*8*24.70*1.1*0.001 <RK120>2.86*6*20.75*1.1*0.001 <IPE180>2.72*8*18.80*1.1*0.001 <RK120>2.20*3*20.75*1.1*0.001 <RK90X50>(15.19*8-3.20*6)*9.70*1.1*0.001 <RK90X50>5.34*12*9.70*1.1*0.001 <IPE140>15.19*6*12.90*1.1*0.001 <12mm>5.55*12*0.888*1.1*0.001 <12mm>(5.65*6+5.68*6)*0.888*1.1*0.001	t t t t t t t t t	 0.622 0.392 0.450 0.151 1.092 0.684 1.293 0.065 0.066	
				RAZEM	4.815
5.4		OBUDOWA DACHU			
49 d.5.4	KNR 0-15II 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekаныmi trapezowymi T40 15.19*2.72*2	m ² m ²	 82.634	
				RAZEM	82.634
50 d.5.4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej <kalenica>15.19*0.60 <okap>15.19*0.25*2 <wiatrownica>2.72*0.25*4	m ² m ² m ² m ²	 9.114 7.595 2.720	
				RAZEM	19.429
5.5		OBUDOWA ŚCIAN			
51 d.5.5	KNR 0-15II 0522-02 analogia	Obudowa ściany blachami powlekаныmi trapezowymi T8 10.24*3.00*2 5.34*3.00*3 5.34*0.50*0.5*3 -3.20*2.20*2	m ² m ² m ² m ²	 61.440 48.060 4.005 -14.080	
				RAZEM	99.425
52 d.5.5	KNR 0-15II 0522-02 analogia	Obudowa ściany siatką panelową ogrodzeniową 5.12*3.00*2 -3.20*2.20*1	m ² m ² m ²	 30.720 -7.040	
				RAZEM	23.680
53 d.5.5	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej <styk ściany z dachem>(10.24*2+2.70*4)*0.25 <bramy>(3.40*2+2.20*4)*0.25 <naroża budynku>3.00*0.40*4	m ² m ² m ² m ²	 7.820 3.900 4.800	
				RAZEM	16.520
5.6		SYSTEM RYNNOWY			
54 d.5.6	KNR-W 2-02 0522-04	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 15.19*2	m m	 30.380	
				RAZEM	30.380
55 d.5.6	KNR-W 2-02 0522-05	Wpyst z blachy stalowej powlekanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.5.6	KNR-W 2-02 0529-04	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 3.00*2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.7		STOLARKA			
57 d.5.7	KNR 2-02 1205-01	Dostawa, montaż, uruchomienie - bramy uchylne 3.20*2.20*2	m ² m ²	 14.080	
				RAZEM	14.080
58 d.5.7	KNR 2-02 1205-01	Dostawa, montaż, uruchomienie - bramy rozwierane dwuskrzydłowe 3.20*2.20*1	m ² m ²	 7.040	
				RAZEM	7.040
5.8		POSADZKA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-01 d.5.8 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (10.04*5.14+4.85*5.14)*0.66	m ³ m ³	50.513	
				RAZEM	50.513
60	KNR 2-31 d.5.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
61	KNR 2-31 d.5.8 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
62	KNR 2-31 d.5.8 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
63	KNR 2-31 d.5.8 0105-07	Podsypka ze stabilizacji cementowej dowiezionej z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
64	KNR 2-31 d.5.8 0105-08	Podsypka ze stabilizacji cementowej dowiezionej z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
65	KNR 2-31 d.5.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłućceń kamienny 0/31,5 mm 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
66	KNR 2-31 d.5.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłućceń kamienny 0/31,5 mm 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
67	KNR 2-31 d.5.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłućceń kamienny 0/31,5 mm Krotność = 2 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
68	KNR 2-31 d.5.8 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) gr.3 cm 10.04*5.14+4.85*5.14	m ² m ²	76.535	
				RAZEM	76.535
6		ZAGOSPODAROWANIE			
6.1		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ			
69	KNR 2-01 d.6.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 2080.31*0.66	m ³ m ³	1373.005	
				RAZEM	1373.005
70	KNR 2-31 d.6.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2080.31	m ² m ²	2080.310	
				RAZEM	2080.310
71	KNR 2-31 d.6.1 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2080.31	m ² m ²	2080.310	
				RAZEM	2080.310
72	KNR 2-31 d.6.1 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 2080.31	m ² m ²	2080.310	
				RAZEM	2080.310
73	KNR 2-31 d.6.1 0105-07	Podsypka ze stabilizacji cementowej dowiezionej z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2080.31	m ² m ²	2080.310	
				RAZEM	2080.310
74	KNR 2-31 d.6.1 0105-08	Podsypka ze stabilizacji cementowej dowiezionej z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 2080.31	m ² m ²	2080.310	
				RAZEM	2080.310
75	KNR 2-31 d.6.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłućceń kamienny 0/31,5 mm	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2080.31	m ²	2080.310	
				RAZEM	2080.310
76 d.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - tłużeń kamienny 0/31,5 mm 2080.31	m ² m ²		
				RAZEM	2080.310
77 d.6.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - tłużeń kamienny 0/31,5 mm Krotność = 2 2080.31	m ² m ²		
				RAZEM	2080.310
78 d.6.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:3) gr.3 cm 2080.31	m ² m ²		
				RAZEM	2080.310
6.2		KRAWĘŻNIKI			
79 d.6.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km 247.40*0.30*0.40	m ³ m ³		
				29.688	
				RAZEM	29.688
80 d.6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - C12/15 247.40*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³		
				16.700	
				RAZEM	16.700
81 d.6.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 247.40	m m		
				247.400	
				RAZEM	247.400
6.3		ZIELEŃ			
82 d.6.3	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.6.3	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
84 d.6.3	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
85 d.6.3	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym 1924.74	m ² m ²		
				1924.740	
				RAZEM	1924.740
86 d.6.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wraz z zakupem ziemi urodzajnej 1924.74*0.10	m ³ m ³		
				192.474	
				RAZEM	192.474
87 d.6.3	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 1924.74	m ² m ²		
				1924.740	
				RAZEM	1924.740
6.4		OGRODZENIE			
88 d.6.4	KNR 2-02 1802-01	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego stalowego ocynkowanego ogniowo (wysokość paneli ogrodzeniowych 140 cm, przetłoczenie siatki 3D - 2 sztuki, grubość drutu 5mm, oczko 50x200 mm) wraz z podmurówką oraz dwoma bramami o szerokości 5,00 m 263.35	m m		
				263.350	
				RAZEM	263.350
7		WYPOSAŻENIE PSZOK			
89 d.7	KNR-W 2- 25 0102- 01	Dostawa i montaż pojemniki na odpady o pojemności 1100 l 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
90 d.7	KNR-W 2- 25 0102- 01	Dostawa i montaż kontenerów na gruz o pojemności 4 m ³ 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
91 d.7	KNR-W 2- 25 0102- 01	Dostawa i montaż kontenerów na odpady biodegradowalne o pojemności 7 m ³ 4	szt. szt.		
				4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2- d.7 25 0102- 01	Dostawa i montaż kontenerów na odpady wielkogabarytowe o pojemności 10 m3	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2- d.7 25 0102- 01	Dostawa i montaż kontenera na odpady niebezpieczne wraz z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.7 25 0102- 01	Dostawa i montaż kontenera na odpady sprzęt elektroniczny wraz z wyposażeniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2- d.7 25 0102- 01	Dostawa i montaż kontenera socjalnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2- d.7 25 0102- 01	Dostawa i montaż elektronicznej wagi samochodowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
8.1		Budowa linii kablowych			
97	KNNR 5 d.8.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 268 x 0, 4x0,8=85,76 m3 kable stacja trafo - szkoła 268*0.4*0.8	m ³		
			m ³	85.760	
				RAZEM	85.760
98	KNNR 5 d.8.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROT SRS 50	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
99	KNNR 5 d.8.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10 mm2 wewnętrzna linia zasilająca	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
100	KNNR 5 d.8.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6 mm2 sieć oświetlenia terenu	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
101	KNNR 5 d.8.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 mm2 R1 -RG	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
102	KNNR 5 d.8.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 mm2 zasilanie wagi	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
103	KNNR 5 d.8.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie U.UTP kat 5e ziemny +do monitoringu w wzkopach pod sie odświetleniowa	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
104	KNNR 5 d.8.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LICYC 6x0,75 e przewód sterujący do wagi	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
105	KNNR 5 d.8.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
106	KNNR 5 d.8.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwukrotne	m		
		536	m	536.000	
				RAZEM	536.000
107	KNNR 5 d.8.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 268*0,4*0,6 m3=64,32 268*0.4*0.6	m ³		
			m ³	64.320	
				RAZEM	64.320
108	KNNR 5 d.8.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 48x0,4x0,6=11,52 m3 11.52	m ³		
			m ³	11.520	
				RAZEM	11.520

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.8.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	
				RAZEM	7.000
110 d.8.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.8.1	KNR 5-13 0801-04	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km 30	t t	 30.000	
				RAZEM	30.000
112 d.8.1	KNR 5-12 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym 1	km km	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.8.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy stalowe 9 m na fundamencie tabliczka TB1 bezpiecznik 6 A kalkulować jako komplet z fundamentem. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.8.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m YDYżo 3x2,5 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.8.1	KNNR 5 1002-03	Montaż poprzeczników 1 m dla projektorów szt 5 o masie do 50 kg na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.8.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku projektor LED 250 W 4000 K IP 56 optyka asymetryczna 18 000 lm 120 lm/W 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.8.1	KNR 2-25 0612-02	Rury ochronne układane w wykopie - budowa 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
8.2		Budowa rozdzielni głównej budynku i rozdzielni magazynku			
118 d.8.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 obudowa min 3x18 IP 56 nadtynkowa pola na szynę TH 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.8.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Rozdzielnia R1 poliwęglan 2 szafki w układzie pionowym 400z290x290 na fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.8.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 103 (100 A) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.8.2	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczników przepięć klasy B+C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.8.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik główny z członem nadmiarowo prądowym SA 440 + MZ230 główny wyłącznik pożarowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.8.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 1 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.8.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach lampka kontrolna 3 fazowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.8.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 10 A 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.8.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 B 25 A 003 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 5 d.8.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach adaptacja pozycji dla stycznika 25 A uster=230 V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.8.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach adaptacja pozycji dla zegara astronomicznego dwukanałowego uster=230 V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.8.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 16 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.8.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C 20 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.8.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 A 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
132	KNNR 5 d.8.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301C 16 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.8.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4 sekcje 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
134	KNNR 5-14 d.8.2 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
135	KNNR 5 d.8.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C 16 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.8.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg gniazdo 1 fazowe 16 A/230 V na szynę TH 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.8.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg gniazdo 3 fazowe 32 A/400 V na szynę TH 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.8.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe-przycisk wyłącznika p.pożarowego zwiernego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8.3		Instalacja wewnętrzna			
139	KNNR 5 d.8.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do blachy 60x40 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
140	KNNR 5 d.8.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RB 18 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
141	KNNR 5 d.8.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 mm ² wyłącznik p.poż zwierny. 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
142	KNNR 5 d.8.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x2,5 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
143	KNNR 5 d.8.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm ² do zasilania pieca akumulacyjnego 4000 W 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
144	KNNR 5 d.8.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 3x1,5 43	m m	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.8.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane na gotowym podłożu DY 10 połączenia wyrównawcze 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	
146	KNNR 5 d.8.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 47	szt. szt.	47.000	47.000
				RAZEM	
147	KNNR 5 d.8.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	
148	KNNR 5 d.8.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
149	KNNR 5 d.8.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
150	KNNR 5 d.8.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	
151	KNNR 5 d.8.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg konwektor do 2500 W 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
152	KNNR 5 d.8.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg konwektor do 1500 W IP 44 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
8.4		Oprawy oświetleniowe			
153	KNNR 5 d.8.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane kompaktowa IP 54 LED 18 W sanitariat 13	kpl. kpl.	13.000	13.000
				RAZEM	
154	KNNR 5 d.8.4 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W adaptacja pozycji dla tub LED 2x18 W IP 56 3000 K 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	
155	KNNR 5 d.8.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żLED 20 W IP 56 4000 K czujnik ruchu przy wejściu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
156	KNNR 5 d.8.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - High bay LED 1000 W IP 56 4000 K -pod wiatą 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	
157	KNNR 5 d.8.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu do zapalania lamp pod wiatą 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
158	KNNR 5 d.8.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) =LED 11 W oprawa oświetlenia awaryjnego EXIT IP 56 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
8.5		Badania i pomiary			
159	KNNR 5 d.8.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) rozdzielnia główna RG i rozdzielnia pod wiatą R1,waga i lampy 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	
160	KNNR 5 d.8.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 22	pomiar pomiar	22.000	22.000
				RAZEM	
161	KNNR 5 d.8.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 33	pomiar pomiar	33.000	33.000
				RAZEM	
162	KNNR 5 d.8.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7.000	7.000
				RAZEM	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNNR 5 d.8.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
164	KNNR 5 d.8.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
165	KNNR 5 d.8.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wył. różnicowo prądowy	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.6		Instalacja monitoringu			
166	KNNR 5 d.8.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg kamera zewnętrzna IP 1,3-2 Mpix dzień/ noc IR LED 30 m zdjęcia sekwencyjne jpg kamera wewnętrzna obiektyw zmienne ogniskowy 4-9 mm, 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNNR 5 d.8.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rejestrator 4-ro kanałowy sieciowy RJ 45 NVR 1280-720 p (HD) 30 kl/sek HDD SATA 2TB wyjście video VGA. Kompresja video H264, współpraca z systemami mobilnymi.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 5 d.8.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg monitor 19 cali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJE SANITARNE			
9.1		Kanalizacja deszczowa.			
169	KNR-W 2- d.9.1 01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopar- ka 0,15 m3, grunt kategorii I-II pod odwodnienie liniowe	m ³		
		64*0.6*0.5	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
170	AT 3 d.9.1 0401-01	Ścieki uliczne na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2, - odwodnienie liniowe	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
171	KNR-W 2- d.9.1 01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, kopar- ka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m ³		
		1.85*94+32.2	m ³	206.100	
				RAZEM	206.100
172	KNNR 4 d.9.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
		0.4*94+23*0.2	m ³	42.2	
				RAZEM	42.2
173	KNR-W 2- d.9.1 18 0408- 03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m		
		117	m	117	
				RAZEM	117
174	d.9.1	Włączenie do istniejącej studzienki rurociągu PCV Fi-200mm	miejsce		
		1	miejsce	1	
				RAZEM	1
175	KNR-W 2- d.9.1 18 0517- 0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 600 mm, zamknięcie pokrywa żeliwna	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
176	d.9.1	Montaż seperatora oleju.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
177	d.9.1	Obsypanie rurociągu keramzytem	m ³		
		23*1*0.4	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
178	KNR-W 2- d.9.1 01 0228- 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³		
		163.9	m ³	163.9	
				RAZEM	163.9

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.9.1	KNR-W 2- 01 0222- 0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m ³		
		163.9	m ³	163.9	
				RAZEM	163.9
9.2		Przyłącza wodne i kanalizacyjne.			
180 d.9.2	KNR-W 2- 01 0212- 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m ³		
		1.6*8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
181 d.9.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³		
		0.3*8	m ³	2.4	
				RAZEM	2.4
182 d.9.2	KNR-W 2- 18 0802- 0101	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi 80 mm, Fi 25mm - nawiertka dla rury PE-25mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
183 d.9.2	KNR-W 2- 18 0808- 0101	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czosłowego, rurociąg Fi 25 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
184 d.9.2	KNR-W 2- 18 0219- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.9.2	KNR-W 2- 18 0408- 02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
186 d.9.2		Montaż zbiornika bezodpływowego polietylenowego V-1,5 m3	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
187 d.9.2		Włączenie do zbiornika rurociągu PCV Fi-200mm	miejsce		
		1	miejsce	1	
				RAZEM	1
188 d.9.2	KNR-W 2- 01 0228- 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³		
		10.4	m ³	10.4	
				RAZEM	10.4
189 d.9.2	KNR-W 2- 01 0222- 0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m ³		
		10.4	m ³	10.4	
				RAZEM	10.4