

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ogólnodostępnego terenu rekreacyjnego w miejscowości Zęgowirt
ADRES INWESTYCJI : dz.ew. 13/3 obręb 0016 Zęgowirt, gmina Łysomice
INWESTOR : Gmina Łysomice
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAJ-BUD Magdalena Majewska
DATA OPRACOWANIA : 22 listopada 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 listopada 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zmiana zagospodarowania terenu polegająca na budowie budynku gospodarczego , boiska wielofunkcyjnego, obiektów małej architektury (plac zabaw, siłownia zewnętrzna, palenisko), parkingu na terenie działki nr 13/3 w miejscowości Zęgwirt

Budynek

Budynek gospodarczy o wymiarach zewnętrznych 604x584.

Dach dwuspadowy wykonany na ramie stalowej z płyty warstwowej styropianowej "100".

Podłoga z płyty PIR wzmocniona Płytą OSB, wykończona wykładziną PCV i czarną listwą przypodłogową.

Wydzielone pomieszczenie WC dwustrefowe (WC kompakt, szafka/umywalka/przepływowy podgrzewacz wody).

Pokrycie dachu na budynku gospodarczym płyta warstwowa

Plac zabaw

Przedmiotem opracowania jest obiekt małej architektury w miejscu publicznym, polegający na dostawie i montażu urządzeń zabawowych w postaci:

sprężynowca,
tablicy informacyjnej
ławki
kosza na śmieci
zestawu sprawnościowego
huśtawki

Boisko

A. Boisko do koszykówki 1 szt.

- wymiary 10,00 x 8,75 m z strefami bezpieczeństwa 0,7m z każdej strony
- powierzchnia 87,50 m²

B. Boisko do siatkówki 1 szt.:

- wymiary 8,00 x 12,00 m
- powierzchnia 96,00 m²

C. Boisko do piłki nożnej

- wymiary: 12,00 x 9,45 m
- powierzchnia: 113,4 m²

Miejsca parkingowe

Wykonanie miejsc parkingowych z kostki betonowej na podbudowie z KŁM

Siłownia

Budowa zewnętrznej siłowni polegająca na dostawie i montażu urządzeń siłowni zewnętrznej w postaci:

biegacza i orbitreka, ławki, kosza i tablicy informacyjnej - regulamin

Utwardzone miejsce na ognisko

Projektuje się miejsce na ognisko, utwardzone z kamienia polnego lub kostki betonowej. Wyznaczone miejsce na ognisko o wymiarach 3,00 m x 3,00 m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	Analiza	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
d.1	Własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BUDYNEK GOSPODARCZY			
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2	0126-01	spycharek	m ²	35.500	
		35.50		RAZEM	35.500
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.2	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	35.500	
		35.50		RAZEM	35.500
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.2	0217-02	odkład w gruncie kat. III	m ³	10.800	
		10.80		RAZEM	10.800
5	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.2	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	10.800	
		10.80		RAZEM	10.800
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-06	grunt.kat. III	m ³	8.729	
		18.084-9.355		RAZEM	8.729
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton C8/10	m ³		
d.2	1101-01	10.80	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
8	KNR 2-02	Płyta fundamentowa prostokątna żelbetowa, gr.do 0.2m beton C16/20	m ³		
d.2	0202-01	2.60	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
d.2	0290-02	0.085	t	0.085	
				RAZEM	0.085
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01	0.015	t	0.015	
				RAZEM	0.015
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław	m ²		
d.2	0604-02	fundament.betonowych	m ²	36.000	
		36		RAZEM	36.000
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-	m ²		
d.2	0603-09	tworu asfalt.- pierwsza warstwa	m ²	36.000	
		36		RAZEM	36.000
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-	m ²		
d.2	0603-10	tworu asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	36.000	
		36		RAZEM	36.000
14	KNR 0-29	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi XPS gr 10 cm	m ²		
d.2	0642-02	36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
15	Analiza włas-	Zakup, dostawa i montaż budynku gospodarczego	kpl.		
d.2	na	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 układany w tynku	m		
d.2	0209-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych jednofazowych 16A herme-	szt.		
d.2	0309-03	tycznych z bolcem ochronnym	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
18	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych jednofazowych podwójnych	szt.		
d.2	0309-03	16A z bolcem ochronnym	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych świecznikow-	szt.		
d.2	0307-01	ych z podłączeniem	szt.	2.000	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-08 d.2 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych wtynkowych jednobiegowych z podłączeniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 0-38 d.2 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych stacjonarnych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kinkietów hermetycznych zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
31	KNR-W 2-01 d.3 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
32	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR 9-11 d.3 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - rozłożenie siatki o oczkach 1x1 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
34	KNR 2-01 d.3 0206-04	Nawiezienie ziemi urodzajnej dla przygotowania powierzchni trawiastej boiska, transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		120.00*0.15	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR 2-23 d.3 0205-02	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 2-21 d.3 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 2-23 d.3 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym	ha		
		0.012	ha	0.012	
				RAZEM	0.012
38	KNR 2-23 d.3 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
		120	m ²	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	Analiza d.3 Własna	Wyznaczenie boisk do koszykówki, siatkówki i piłki nożnej oraz wykonanie linii proszkiem kredowym 135	m	RAZEM	120.000
			m	135.000	
				RAZEM	135.000
40	KNR 2-23 d.3 0310-02	Zakup i montaż zestawu do siatkówki - słupki, osłony, siatka 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-23 d.3 0310-07	Zakup i montaż bramki kratowej do piłki nożnej z koszem do koszykówki 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-23 d.3 0310-07	Zakup i montaż piłkochwyków 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			
43	KNR-W 2-01 d.4 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 28.13	m ²		
			m ²	28.130	
				RAZEM	28.130
44	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 28.13	m ²		
			m ²	28.130	
				RAZEM	28.130
45	KNR 2-01 d.4 0206-04	Nawiezienie ziemi urodzajnej dla przygotowania powierzchni trawiastej boiska, transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 28.13*0.15	m ³		
			m ³	4.220	
				RAZEM	4.220
46	KNR 2-21 d.4 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 4.22	m ³		
			m ³	4.220	
				RAZEM	4.220
47	KNR 4-01 d.4 0415-01	Montaż tablicy informacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Analiza d.4 Własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Analiza d.4 Własna	Dostawa i montaż ławek 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza własna d.4	Dostawa i montaż zestawu - biegacz i orbitek 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		PLAC ZABAW			
51	KNR-W 2-01 d.5 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 127.68	m ²		
			m ²	127.680	
				RAZEM	127.680
52	KNR-W 2-01 d.5 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 127.68	m ²		
			m ²	127.680	
				RAZEM	127.680
53	KNR 2-31 d.5 0104-05	Nawierzchnia bezpieczna z piasku grubość warstwy 10 cm 127.68	m ²		
			m ²	127.680	
				RAZEM	127.680
54	KNR 2-31 d.5 0104-08	Nawierzchnia bezpieczna z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 127.68	m ²		
			m ²	127.680	
				RAZEM	127.680
55	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 13.30*2+9.60*2-1.00	m		
			m	44.800	
				RAZEM	44.800
56	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.8	m		
			m	44.800	
				RAZEM	44.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-02 d.5 1805-11	Osadzenie przęseł ogrodzenia panelowego	m ²		
		44.80*1.00	m ²	44.800	
				RAZEM	44.800
58	KNNR-W 10 d.5 2104-02	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej - regulaminu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż ławek	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż huśtawki "bocianie gniazdo"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż bujaka UFO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	Analiza d.5 Własna	Dostawa i montaż zestawu metalowego nr 3 KOSMOS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		OGNIKO			
64	KNR-W 2-01 d.6 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 6 d.6 0502-03	Posadzka z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNK 2-06 d.6 0405-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7		PARKING			
69	KNR-W 2-01 d.7 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		80.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
70	KNR-W 2-01 d.7 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5	m ²	80.500	
		80.5		RAZEM	80.500
71	KNR 2-31 d.7 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr kat I-IV	m ²		
		80.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
72	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku średniego gr min 10 cm po zagęszczeniu	m ²		
		80.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
73	KNR 2-31 d.7 0114-01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5 mm stabilizowana mechanicznie, grubość 20 cm	m ²		
		80.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
74	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej dwuteowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		80.5	m ²	80.500	
				RAZEM	80.500
75	KNR 2-31 d.7 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.1	m	26.100	
				RAZEM	26.100
76	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik betonowy 15x30 cm	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
77	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężnik betonowy najazdowy o wymiarach 15x22 cm	m		
		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
78	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik najazdowy	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
79	KNR 2-31 d.7 0706-01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe - wyznaczenie miejsc postojowych	m ²		
		62.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
80	KNR 2-31 d.7 0706-07	Oznakowanie miejsca dla niepełnosprawnego - 1 szt	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
81	Analiza d.7 Własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE WRAZ ZE SŁUPEM OŚWIELENIOWYM			
82	KNR 2-01 d.8 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNNR 5 d.8 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNNR 5 d.8 0707-05	Układanie kabli YAKY 5x35 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 d.8 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kablu o szerokości rowu do 0,6 m	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR 2-01 d.8 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNNR 5 d.8 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.8 1002-03	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.8 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.8 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR d.8	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE			
98	KNR 2-01 d.9 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		30.00*1.00*1.10	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
99	KNR-W 2-18 d.9 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-18 d.9 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-28 d.9 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 4 d.9 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 2-25 d.9 0614-01	Ręczne układanie taśmy ostrzegawczej nad przewodem wodociągowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
104	KNR 2-18 d.9 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
105	KNR 2-18 d.9 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych i kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR-W 4-01 d.9 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
107	KNR-W 2-15 d.9 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	analiza włas- d.9 na	Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe do 10m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		ELEMENTY OGRODZENIA - FURTKA			
109	KNR-W 2-02 d.10 1808-02	Montaż furty panelowej na placu zabaw	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000