



PROJEKTOWNIA

BIURO PROJEKTOWE RAMONA ZYGMUNT – OLEJNIK

RYNEK 18

46 – 310 GORZÓW ŚLĄSKI

NIP 576 158 79 55

TEL. 723 884 643

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa parkingu powyżej 10 stanowisk dla samochodów osobowych wraz ze stacją ładowania dla pojazdów elektrycznych oraz budowa linii kablowej elektroenergetycznej zasilającej infrastrukturę i słupy oświetleniowe na placu publicznym w Gorzowie Śląskim.
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Lokalizacja:	Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1798, 1795, 1859.
Inwestor:	Gmina Gorzów Śląski 46 – 310 Gorzów Śląski ul. Wojska Polskiego 15

### ZAWARTOŚĆ:

1. PRZEDMIAR BRANŻY DROGOWEJ I OGÓLNOBUDOWLANEJ
2. PRZEDMIAR INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
3. PRZEDMIAR INSTALACJI SANITARNYCH

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa parkingu powyżej 10 stanowisk dla samochodów osobowych wraz ze stacją ładowania dla pojazdów elektrycznych oraz budowa linii kablowej elektroenergetycznej zasilającej infrastrukturę i słupy oświetleniowe na placu publicznym w Gorzowie Śląski zlokalizowanej w miejscowości Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego, na dz. nr 1798, 1795, 1859

ADRES INWESTYCJI: 46 -310 Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego dz. nr 1798, 1795, 1859

NAZWA INWESTORA: Gmina Gorzów Śląski

ADRES INWESTORA: 46-310 Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Ramona Zygmunt-Olejniki

---

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONA DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.

ILOŚCI PRZEDMIAROWE JAK I ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ WARTOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOSCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		6
1 ROBOTY OGÓLNE - CZĘŚĆ DROGOWA		6
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CZĘŚĆ DROGOWA		6
3 WYPOSAŻENIE - CZĘŚĆ DROGOWA		7
4 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE - BRANŻA DROGOWA		7
5 ROBOTY DODATKOWE - BRANŻA DROGOWA		9
6 MUR OPOROWY - KONSTRUKCJA		10
7 SCHODY ŻELBETOWE - KONSTRUKCJA		10
8 WYMIANA OKŁADZINY ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH TERENOWYCH		11
9 NIECKA FONTANNY - KONSTRUKCJA		11
10 KOMORA TECHNOLOGICZNA - KONSTRUKCJA		12
11 WIATA ROWEROWA		13
12 MAŁA ARCHITEKTURA		13
13 NASADZENIA ROŚLINNE		13

## 1.Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje projekt budowy parkingu powyżej 10 stanowisk dla samochodów osobowych wraz ze stacją ładowania pojazdów elektrycznych oraz budowa linii kablowej elektroenergetycznej zasilającej infrastrukturę i słupy oświetleniowe na placu publicznym w Gorzowie Śląskim.

## 2.Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem nie jest zabudowany – na działkach objętych opracowaniem znajduje się plac publiczny utwardzony kostką betonową oraz dojazd do działki nieutwardzony. Ponadto na placu znajduje się Pomnik Zwycięstwa i Wolności.

Powierzchnia objęta opracowaniem jest zróżnicowana wysokościowo. Opracowanie wymaga wycinki istniejących drzew (poza zakresem opracowania). Teren nie jest ogrodzony.

## 3. Układ komunikacyjny

W związku z tym że plac został wyniesiony ponad istniejący teren oraz ciąg pieszo-rowerowy z kostki betonowej szarej zlokalizowany wzdłuż drogi wojewódzkiej wejście odbywa się poprzez stopnie schodowe. Plac ma pochylenie w kierunku drogi. Komunikacja odbywa się poprzez istniejący zjazd na działkę 1795.

## 5. Sposób dostępu do drogi publicznej

Komunikacja odbywa się poprzez istniejący zjazd na działkę 1795.

## 6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Powierzchnia objęta opracowaniem jest zróżnicowana wysokościowo. Opracowanie wymaga wycinki istniejących drzew (poza zakresem opracowania). Teren nie jest ogrodzony. Większość nawierzchni stanowi utwardzenie z płyt betonowych oraz droga gruntowa.

## 7. Zestawienie powierzchni:

Projektowana droga dojazdowa i manewrowa parkingu	296 m <sup>2</sup>
Projektowane miejsca postojowe	155,5 m <sup>2</sup>
Projektowane utwardzone dojścia	46 m <sup>2</sup>
Projektowana nawierzchnia placu	370 m <sup>2</sup>

## 8. Informacje o:

Ograniczeniach, zakazach wynikających z decyzji o warunkach zabudowy:

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy:

- Projekt techniczny uwzględnia warunki wynikające z ustawy 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

- Planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody
- Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującymi przepisami (zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych).
- W obrębie planowanej inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne
- Planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej
- Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską
- Realizacja infrastruktury technicznej i obsługi komunikacyjnej zgodnie z przepisami szczegółowymi na warunkach zarządców sieci i dróg
- Planowana inwestycja zaprojektowana zgodnie z warunkami wydanymi przez właściwego zarządcę sieci
- Przy projektowaniu stosowano właściwe odległości od sieci i urządzeń technicznych

## 9. Ochrona konserwatorska

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty ochroną konserwatorską. Pomnik Zwycięstwa i Wolności znajdujący się na terenie objętym opracowaniem podlega nadzorowi autorskiemu – zakres prowadzonych prac podlegających nadzorowi to zmiana nawierzchni w bezpośrednim otoczeniu Pomnika na płyty granitowe. Uzyskano zgodę na powyższą wymianę (załącznik).

## 10. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren objęty opracowaniem nie jest położony na terenach górniczych i nie ma wpływu na eksploatację górnictwem.

## 11. Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowane zamierzenie nie oddziałuje negatywnie na środowisko naturalne, w tym także na świat zwierzęcy i roślinny oraz nie będzie stwarzać zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz okolicznych mieszkańców. Teren objęty opracowaniem znajduje się poza granicami obszarów chronionych Natura 2000.

## 12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

### 13. Kategoria obiektu

Na podstawie załącznika do ustawy Prawo Budowlane określono kategorię VIII.

### 14. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania projektowanego budynku znajduje się działka nr 1798, 1795, 1859.

### UWAGA!

Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej oraz przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Rysunki załączone w dokumentacji projektowej są ilustracjami mającymi charakter poglądowy i obrazują elementy jakie Zamawiający oczekuje uzyskać. Rysunki mają na celu ułatwienie Wykonawcy przygotowanie oferty przetargowej.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>ROBOTY OGÓLNE - CZĘŚĆ DROGOWA</b>			
1		Organizacja placu budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z wdrożeniem i utrzymaniem	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Usunięcie krzewów	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - CZĘŚĆ DROGOWA</b>			
5	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
d.2		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i kostki betonowej	m2		
d.2		660	m2	660,000	
				RAZEM	660,000
7	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2		
d.2		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
8	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (w tym 0,5 m istniejącego chodnika przy drodze wojewódzkiej do późniejszego odtworzenia) 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
d.2		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
9	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
d.2		702	m2	702,000	
				RAZEM	702,000
10	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2		
d.2		385	m2	385,000	
				RAZEM	385,000
11		Segregacja, wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórek. Transport gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km przy mechanicznym załadunku i wyładunku	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego i ponowny montaż ( 26-75 pojazdów na godzinę)	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		WYPOSAŻENIE - CZĘŚĆ DROGOWA			
13 d.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa (beton C 12/15) z oporem gr. 15 cm ( V26-75 pojazdów na godzinę)	m3		
		4,29	m3	4,290	
				RAZEM	4,290
14 d.3	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:3 gr. 3 cm) ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
15 d.3	KNR 2-31 0407-04 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej (1:3 grub. 3 cm) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (26-75 pojazdów na godzinę)	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
16 d.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod obrzeża betonowe (beton C 12/15) z oporem gr. 10 cm ( V26-75 pojazdów na godzinę)	m3		
		7,22	m3	7,220	
				RAZEM	7,220
17 d.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Ułożenie ścieków z kostki betonowej - kostka betonowa 10x20x8 cm na podsypce piaskowej (1:3 gr. 3 cm)	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod ścieki z kostki betonowej (beton C 12/15) z oporem gr. 10 cm ( V26-75 pojazdów na godzinę) 0,43x0,31 cm	m3		
		2,394	m3	2,394	
				RAZEM	2,394
4		PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE - BRANŻA DROGOWA			
19 d.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		565	m3	565,000	
				RAZEM	565,000
20 d.4	KNR 2-31 0101-01 z.o.2.13. 9902-01	Korytowanie z profilowaniem podłoża pod projektowane nawierzchnie ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m2		
		970,5	m2	970,500	
				RAZEM	970,500
21 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie dróg manewrowych z kostki betonowej popielato beżowej (40x40x8cm) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr. 3 cm) ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m2		
		336	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
22 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu piaszczysto-żwirowego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym c1,5/2 lub wapnem rc1,0 gr. 30 cm (E2>130mpa)	m2		
		336	m2	336,000	
				RAZEM	336,000
23 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		336	m2	336,000	
				RAZEM	336,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie dojść z kostki betonowej popielato beżowej (40x40x8cm) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr. 3 cm) ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
25 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
26 d.4	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
27 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie poszerzonego ciągu pieszo-rowerowego z kostki betonowej szarej 20x10x8 cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr. 3 cm) ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
28 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
29 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Nawierzchnie dojść z kostki betonowej ażurowej ekologicznej 20x20x8 cm grafitowej z wyznaczeniem miejsc paskiem koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr. 3 cm) ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
30 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
31 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu piaszczysto-żwirowego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym c1,5/2 lub wapnem rc1,0 gr. 30 cm (E2>80mpa)	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
32 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej bez fazy 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr. 3 cm) - miejsce postojowe dla NPS malowane na niebiesko	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
34 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu piaszczysto-żwirowego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym c1,5/2 lub wapnem rc1,0 gr. 30 cm (E2>80mpa)	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia z kostki betonowej szarej bez fazy 20x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr. 3 cm) - miejsce ładowania pojazdów elektrycznych malowane na zielono	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
36 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
37 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu piaszczysto-żwirowego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym c1,5/2 lub wapnem rc1,0 gr. 30 cm (E2>80mpa)	m2		
		12,5	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
38 d.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnia placu z kostki betonowej popielato grafitowej (40x40x8cm) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr. 3 cm) ( 26-75 pojazdów na godzinę)	m2		
		306	m2	306,000	
				RAZEM	306,000
39 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		306	m2	306,000	
				RAZEM	306,000
40 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu piaszczysto-żwirowego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym c1,5/2 lub wapnem rc1,0 gr. 30 cm (E2>=80mpa)	m2		
		306	m2	306,000	
				RAZEM	306,000
41 d.4	KNR 2-31 0502-04	Nawierzchnia z płytgranitowych antypoślizgowych płomieniowanych 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4 gr.3cm)	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
42 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm stabilizowane mechaniczne c90/3 o grubości po zagęszczeniu 15cm (E2>=80mpa)	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
43 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa mrozoodporna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym lub gruntu piaszczysto-żwirowego stabilizowanego spoiwem hydraulicznym c1,5/2 lub wapnem rc1,0 gr. 15 cm (E2>60mpa)	m2		
		65	m2	65,000	
				RAZEM	65,000
5		ROBOTY DODATKOWE - BRANŻA DROGOWA			
44 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja wysokościowa wjazdów w rejonie inwestycji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m2		
		330	m2	330,000	
				RAZEM	330,000
46 d.5	KNNR 1 0507-05	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m humusowania skarp szerszych od 1 m za każdy następny 1 cm grubości humusu ponad 5 cm	m2		
		330	m2	330,000	
				RAZEM	330,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.5	KNNR 6 0705-06 z.o.2.7. 9902 -01 analogia	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe (P-24, P-20, P-0)	m2		
		6,7	m2	6,700	
				RAZEM	6,700
48 d.5	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902 -01	Oznakowanie pionowe - słupki fi60 3mm z fundamentem 30x30x30 cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.5	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902 -01	Oznakowanie pionowe- tarcze (M) D-18A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.5	KNNR 6 0702-04 z.o.2.7. 9902 -01	Oznakowanie pionowe- tabliczki T-0, T-29	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		MUR OPOROWY - KONSTRUKCJA			
51 d.6	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L'	elem		
		39	elem	39,000	
				RAZEM	39,000
52 d.6	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa (1:4) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
7		SCHODY ŻELBETOWE - KONSTRUKCJA			
54 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0,035	t	0,035	
				RAZEM	0,035
55 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,075	t	0,075	
				RAZEM	0,075
56 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
57 d.7	KNR-W 2-01 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.7	KNR 2-02 1207-01	Balustrada (parking / teren fontanny) + schody	m		
		14,5 + 5	m	19,500	
				RAZEM	19,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		WYMIANA OKŁADZINY ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH TERENOWYCH			
59 d.8	KNR-W 2-01 0526-01	Okładzina schodów z stopni granitowych blokowych płomieniowanych antypoślizgowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
60 d.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,74	m2	0,740	
				RAZEM	0,740
61 d.8	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
62 d.8	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod stopnie granitowe (beton C 12/15) z oporem gr. 15-35 cm ( V26-75 pojazdów na godzinę)	m3		
		6,43	m3	6,430	
				RAZEM	6,430
9		NIECKA FONTANNY - KONSTRUKCJA			
63 d.9	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		36,5	m3	36,500	
				RAZEM	36,500
64 d.9	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		36,5	m3	36,500	
				RAZEM	36,500
65 d.9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		18,25	m3	18,250	
				RAZEM	18,250
66 d.9	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		2,73	m3	2,730	
				RAZEM	2,730
67 d.9	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
68 d.9	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
69 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
		0,0201	t	0,020	
				RAZEM	0,020
70 d.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0,916	t	0,916	
				RAZEM	0,916
71 d.9	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Dno niecki fontannowej wraz z ścianami- z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		11,15	m3	11,150	
				RAZEM	11,150
72 d.9		Uszczelnienie przerwy technologicznej taśmą z bentonitu	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.9	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gęstopłynna masa asfaltowa - pierwsza warstwa	m2		
		18,4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
74 d.9	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gęstopłynna masa asfaltowa - druga i następna warstwa	m2		
		18,4	m2	18,400	
				RAZEM	18,400
75 d.9	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne ze szlamów pwoierzchni poziomych	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.9	KNR 2-02 0605-07	Izolacje przeciwwodne ze szlamów powierzchni pionowych	m2		
		28,7	m2	28,700	
				RAZEM	28,700
10		KOMORA TECHNOLOGICZNA - KONSTRUKCJA			
77 d.10	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		23,8	m3	23,800	
				RAZEM	23,800
78 d.10	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		23,8	m3	23,800	
				RAZEM	23,800
79 d.10	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		0,97	m3	0,970	
				RAZEM	0,970
80 d.10	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.10	KNR 2-02 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.10	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gęstopłynna masa asfaltowa - pierwsza warstwa	m2		
		28,9	m2	28,900	
				RAZEM	28,900
83 d.10	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - gęstopłynna masa asfaltowa - druga i następna warstwa	m2		
		28,9	m2	28,900	
				RAZEM	28,900
84 d.10		Uszczelnienie przerwy technologicznej taśmą z bentonitu MIĘDZY KOMORĄ A POKRYWĄ	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.10	KNR 2-22 0310-03	Elementy żelbetowych zbiorników cylindrycznych - płyty górne o śr. 80-120 cm	elem		
		1	elem	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.10	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
11		WIATA ROWEROWA			
88 d.11		Dostawa i montaż prefabrykowanej wiaty rowerowej (4,0x2,5 m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.11		Dostawa i montaż stojaka rowerowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.11		Dostawa i montaż stacji naprawy rowerów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		MAŁA ARCHITEKTURA			
91 d.12		Dostawa i montaż donic betonowych 100x50x50 cm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
92 d.12		Dostawa i montaż ławki z oparciem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.12		Dostawa i montaż ławki bez oparcia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.12		Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13		NASADZENIA ROŚLINNE			
95 d.13	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie trwa ozdobnych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
96 d.13	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie bylin wieloletnich	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
97 d.13	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
98 d.13		Korowanie 0,04 ha	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu powyżej 10 stanowisk dla samochodów osobowych wraz ze stacją ładowania dla pojazdów elektrycznych oraz budowa linii kablowej ze stacją ładowania dla pojazdów elektrycznych oraz budowa linii kablowej placu publicznym w Gorzowie Śląskim.

ADRES INWESTYCJI : 46 - 310 Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1798, 1795, 1859

INWESTOR : Gmina Gorzów Śląski , 46 - 310 Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego 15

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Piotrowicz

DATA OPRACOWANIA : 05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie stacji ładowania pojazdów elektrycznych	szt.		
d.1	0701-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-10	Montaż masztu sterowanego elektryczne	szt.		
d.1	0701-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-10	Montaż słupka gniazd - chowanego w ziemi	szt.		
d.1	0701-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych	szt.		
d.1	0701-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego w chodniku	szt.		
d.1	1004-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego w schodkach	szt.		
d.1	1004-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Montaż oświetlenia tablicy pomnika	szt.		
d.1	1004-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż oświetlenia pomnika	szt.		
d.1	1004-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny	m3		
d.1	0701-04	160	m3	160.000	
				RAZEM	160.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000



11 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  151+60+60+45	m  m	  316.000	
				RAZEM	316.000
12 d.1	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie  160	m3  m3	  160.000	
				RAZEM	160.000
13 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  2	pomiar.  pomiar.	  2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  8	pomiar.  pomiar.	  8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 2 2	pomiar  pomiar	  2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR 5 0603-07	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn  150	m  m	  150.000	
				RAZEM	150.000

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parkingu powyżej 10 stanowisk dla samochodów osobowych wraz ze stacją ładowania dla pojazdów elektrycznych oraz budowa linii kablowej elektroenergetycznej zasilającej infrastrukturę i słupy oświetleniowe na placu publicznym w Gorzowie Śląskim.  
ADRES INWESTYCJI : 46 - 310 Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1798, 1795, 1859  
INWESTOR : Gmina Gorzów Śląski  
ADRES INWESTORA : 46 - 310 Gorzów Śląski, ul. Wojska Polskiego 15  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
CZERWIEC 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć kanalizacji deszczowej</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-03	poz.11/1000	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-04	poz.11*1.2*1.8	m <sup>3</sup>	41.04	
				RAZEM	41.04
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01	poz.11*2*2	m <sup>2</sup>	76.00	
				RAZEM	76.00
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02	poz.11*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	2.28	
				RAZEM	2.28
5	KNNR 4	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-04	poz.11*1.2*0.3	m <sup>3</sup>	6.84	
				RAZEM	6.84
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05	(poz.2-poz.4-poz.5)	m <sup>3</sup>	31.92	
				RAZEM	31.92
7		Zakup pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	poz.6	m <sup>3</sup>	31.92	
				RAZEM	31.92
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-04	poz.2	m <sup>3</sup>	41.04	
				RAZEM	41.04
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 9 poz.8	m <sup>3</sup>	41.04	
				RAZEM	41.04
10		Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	wycena indywidualna	poz.9	m <sup>3</sup>	41.04	
				RAZEM	41.04
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	1308-02	19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z elem. żelbetowych o śr.600 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 3 m - studnia schładzająca	stud.		
d.1.2	1413-01	1	stud.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1.2	0517-01	2	szt	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Separator	stud.		
d.1.2	0513-05	1	stud.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.2	1610-02	poz.11/100	prób. odc. -1	0.19	
				RAZEM	0.19
<b>2 Sieć kanalizacji sanitarnej</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
16	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0119-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26/1000	km	0.06	
				RAZEM	0.06
17 d.2.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.26*1.2*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.96	
				RAZEM	120.96
18 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV poz.26*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 224.00	
				RAZEM	224.00
19 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.26*1.2*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.72	
				RAZEM	6.72
20 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury poz.26*1.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.16	
				RAZEM	20.16
21 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.17-poz.19-poz.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.08	
				RAZEM	94.08
22 d.2.1	kalk. własna	Zakup pospółki poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94.08	
				RAZEM	94.08
23 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.96	
				RAZEM	120.96
24 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80% Krotność = 9 poz.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.96	
				RAZEM	120.96
25 d.2.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120.96	
				RAZEM	120.96
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
26 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
27 d.2.2	KNNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
28 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.26/100	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.56	
				RAZEM	0.56
29 d.2.2	KNNR-W 2-18 0527-02 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3 Sieć wodociągowa</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
30 d.3.1	KNNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych poz.40/1000	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
31 d.3.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. poz.40*1.2*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.80	
				RAZEM	46.80
32 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.40*2*2	m <sup>2</sup>	104.00	
				RAZEM	104.00
33 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.40*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	3.12	
				RAZEM	3.12
34 d.3.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm, ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		poz.40*1.2*0.3	m <sup>3</sup>	9.36	
				RAZEM	9.36
35 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.31-poz.33-poz.34)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.32	
				RAZEM	34.32
36 d.3.1	kalk. własna	Zakup pospółki	m <sup>3</sup>		
		poz.31	m <sup>3</sup>	46.80	
				RAZEM	46.80
37 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.31	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.80	
				RAZEM	46.80
38 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 80% Krotność = 9 poz.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.80	
				RAZEM	46.80
39 d.3.1	wycena indywidualna	Koszt utylizacji ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.38	m <sup>3</sup>	46.80	
				RAZEM	46.80
<b>3.2 Roboty montażowe</b>					
40 d.3.2	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
41 d.3.2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm poz.40/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.13	
				RAZEM	0.13
43 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.40/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.13	
				RAZEM	0.13
44 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.40/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.13	
				RAZEM	0.13
<b>4 Technologia Fontanny</b>					
45 d.4	wycena indywidualna	Technologia fontanny	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00