

KONCEPCJA Przebudowa ulicy Ogrodowej w Miedźnie (droga gminna nr 656025S). WARIANT 1

inwestor: Gmina Miedźno
ul. Ułańska 25
42-120 Miedźno

projektant: inż. Ryszard Sidorowicz
upr. nr SLK/0096/PWOK/03

inż. Ryszard Sidorowicz
Uprawnienia biurotyczne
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ew. SLK/0096/PWOK/03

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY

1. Cel i przedmiot opracowania
2. Istniejące zagospodarowanie terenu
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Rozwiązania konstrukcyjne
5. Wykaz działek wymagających podziałów geodezyjnych
6. Zieleń
7. Karty odwiertów geotechnicznych

CZĘŚĆ GRAFICZNA

	Mapa orientacyjna	
Rys. 1.1	Plan zagospodarowania terenu – cz. 1	1:500
Rys. 1.2	Plan zagospodarowania terenu – cz. 2	1:500
Rys. 2	Przekroje konstrukcyjne	1:50

OPIS TECHNICZNY

1 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest koncepcja przebudowy drogi gminnej nr 656025S – ulica Ogrodowa w miejscowości Miedźno na odcinku od drogi powiatowej nr 2027S ulica Jagiełły do skrzyżowania z drogą gminną nr 656025S ulicą Polną. Celem opracowania jest pokazanie zakresu podziału działek potrzebnego do sporządzenia dokumentacji geodezyjnej, wskazanie koniecznych do wycinki drzew oraz rozpoznanie istniejącej konstrukcji drogi.

2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ulica Ogrodowa w Miedźnie posiada nawierzchnię bitumiczną grubości 4 cm na odcinku od ulicy Jagiełły do 807 metra, na odcinku od 807 metra do ulicy Polnej nawierzchnia nieulepszona. Szerokość jezdni 4,5 m. Brak chodników, ruch pieszy odbywa się jezdnią. Pobocza ziemne trawiaste. Brak rowów przydrożnych, wody opadowe wchłaniana jest przez pobocza a częściowo prowadzone do dwóch rowów przebiegających w poprzek ulicy w 196 i 798 metrze. Zabudowa jednorodzinna zagrodowa, częściowo pola uprawne, przy skrzyżowaniu z ulicą Polną po południowej stronie drogi znajduje się miejsce wydobycia piasku. Zjazdy w większości nieutwardzone.

Istniejące uzbrojenie pasa drogowego to wodociąg, kanał sanitarny, kable telekomunikacyjne i energetyczne. Ulica jest oświetlona w części zabudowanej.

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Pas drogowy wyznaczony w MPZP wynosi od 8 do 9 metrów i najczęściej pokrywa się z istniejącymi granicami pasa drogowego. W części zabudowanej projektuje się jezdnię szerokości 5,5 m, chodnik szerokości 1,5 m po stronie północnej oraz opaskę 0,75 m i 10 wpustów ulicznych odprowadzających wody opadowe do kanału 300 mm z wylotem do rowu przydrożnego, po stronie południowej. W okolicy ulicy Jagiełły następuje zawężenie chodnika do 1,0 m na długości 71 m. Na terenie niezabudowanym jezdnia 5,5 m oraz pobocza po 0,75 m, po stronie południowej rów przydrożny. Aby osiągnąć takie parametry ulicy konieczna będzie regulacja istniejącej szerokości pasa drogowego poprzez podział sąsiednich działek. Długość odcinka ulicy Ogrodowej przewidzianej do

przebudowy wynosi 1131 m.

Wysokościowo należy dowiązać się do stanu istniejącego z niewielkim obniżeniem niwelety na odcinku do 807 metra.

4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Ze względu na wykazany w odwiertach geotechnicznych nienależyte grubości warstw i rodzaje materiałów w istniejącej konstrukcji drogi, przewiduje się całkowitą jej wymianę.

Nową nawierzchnię ulicy przewidziano jak dla kategorii ruchu KR 2.

- warstwa ścieralna, AC 11 S 50/70 – 5 cm
- warstwa wiążąca, AC 16 W 50/70 – 7 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego – 20 cm
- warstwa odsączająca z pospółki -15 cm

Spadek poprzeczny jezdni jednostronny 2% w kierunku sączków po stronie południowej ulicy.

Chodnik:

- kostka betonowa – 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 3 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego -15 cm
- warstwa odsączająca z pospółki – 10 cm

Zjazdy:

- kostka betonowa – 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego – 20 cm
- warstwa odsączająca z pospółki – 15 cm

Obramowania z krawężnika betonowego 15x30 cm i obrzeża betonowego 8x30 cm na ławach betonowych z oporem. Pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 10 cm. Pod zjazdami na rowach stosować rury żelbetowe Ø 400 mm.

W miejscach gdzie nie ma możliwości wykonania rowu otwartego należy wykonać sączki 40x70 cm z kruszywa kamiennego 31,5/63 mm zabezpieczone geotekstylem z rurą perforowaną drenarską PVC Ø160 mm owiniętą geowłókniną. Ze względu na pochylenie skarp rowu otwartego przewidziano jego umocnienie betonowymi płytami

ażurowymi.

5 WYKAZ DZIAŁEK WYMAGAJĄCYCH PODZIAŁÓW

lp.	nr działki	strona ulicy	min. pow. zajęcia, m ²	min. przesunięcie ogrodzenia, m	uwagi
1	1142/5	połud.	83	1	bud. gosp. do wyburzenia
2	1142/4	połud.	-	0,5	
3	1222/6	połud.	112	0,5	-
4	1222/5	połud.	46	-	-
5	1222/4	połud.	47	-	-
6	1222/3	połud.	35	-	-
7	1222/2	połud.	56	-	-
8	1222/1	połud.	148	1	-
9	1223/1	połud.	13	-	-
10	1223/2	połud.	562	-	-
11	1821	połud.	8	-	-
12	963/1	połud.	83	-	-
13	963/2	połud.	990	-	-
14	1069/3	póln.	15	-	-
15	977/3	póln.	13	-	-
16	977/2	póln.	20	-	-
17	977/1	póln.	20	-	-
18	976/1	póln.	48	-	-
19	975/2	póln.	25	-	-
20	975/1	póln.	10	-	-
21	974	póln.	16	-	-
22	973/2	póln.	13	-	-
23	972	póln.	19	-	-
24	971/2	póln.	16	-	-
28	971/1	póln.	15	-	-

29	971/5	półn.	18	-	-
27	970	półn.	4	-	-
28	969	półn.	18	-	-
29	968/3	półn.	26	-	-
30	962/2	półn.	340	-	-

6

ZIELEŃ

Zadrzewienia znajdujące się w obrębie ulicy Ogrodowej mają pochodzenie antropogeniczne, jest to zieleń stanowiąca nasadzenia na działkach prywatnych lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie mająca charakter ozdobny lub użytkowy. Brak kolizji z projektowaną przebudową ulicy za wyjątkiem żywopłotu na działce nr 1142/5. Grunty w tej części opracowania mają charakter gruntów rolnych.

Wzrost: 1,500	Wzrost: 1,500
Data: 03.2018	Data: 03.2018
Wzrost: 1,500	Wzrost: 1,500
Data: 03.2018	Data: 03.2018

ULICA OGRODOWA - KONCEPCJA
OZNACZENIA PROJEKTOWANE:

- jeźdźnia z betonu asfaltowego
- opaska z kostki betonowej
- rowy umocnione płytami ażurowymi
- istniejące ogrodzenia
- linie rozgraniczające wg MPZP
- granicz dzialek
- profi. linie podziłowe
- osie jezdni
- ścieżki z dwóch rzędów kostki betonowej
- krawężnik betonowy (15x22) cm - światło 6cm
- krawężnik betonowy (15x22) cm - światło 4cm
- obrząże betonowe (8x30) cm
- krawędź jezdni
- krawędź pobocza
- profi. rura PVC Ø300
- profi. wpusł uliczny
- profi. słupy linii napowietrznej nn



Działka nr 98222
 Powierzchnia wykupu:
 340m²

Działka nr 98312
 Powierzchnia wykupu:
 990m²

Działka nr 98313
 Powierzchnia wykupu:
 28m²

Działka nr 98314
 Powierzchnia wykupu:
 89m²

Działka nr 98315
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98316
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98317
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98318
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98319
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98320
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98321
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98322
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98323
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98324
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98325
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98326
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98327
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98328
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98329
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98330
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98331
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98332
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98333
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98334
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98335
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98336
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98337
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98338
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98339
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98340
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98341
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98342
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98343
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98344
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98345
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98346
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98347
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98348
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98349
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98350
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98351
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98352
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98353
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98354
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98355
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98356
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98357
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98358
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98359
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98360
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98361
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98362
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98363
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98364
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98365
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98366
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98367
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98368
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98369
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98370
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98371
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98372
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98373
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98374
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98375
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98376
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98377
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98378
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98379
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98380
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98381
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98382
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98383
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98384
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98385
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98386
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98387
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98388
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98389
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98390
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98391
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98392
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98393
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98394
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98395
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98396
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

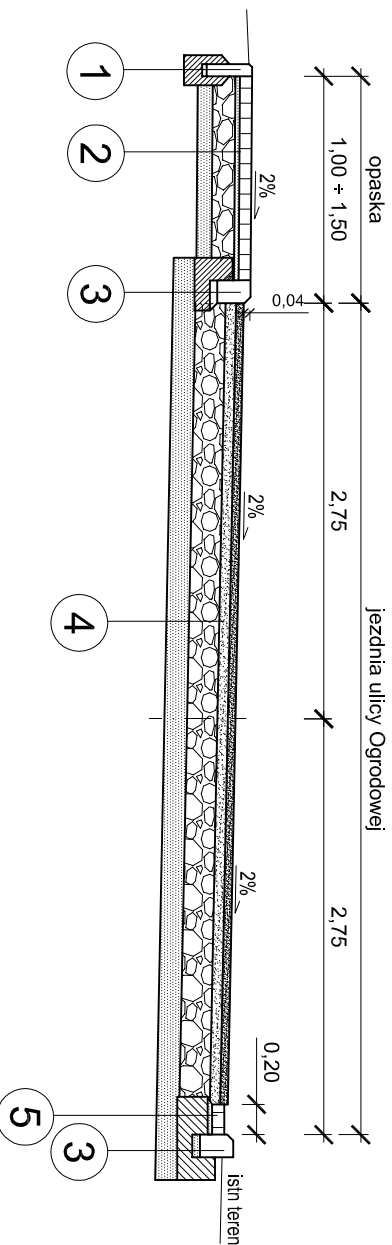
Działka nr 98397
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98398
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

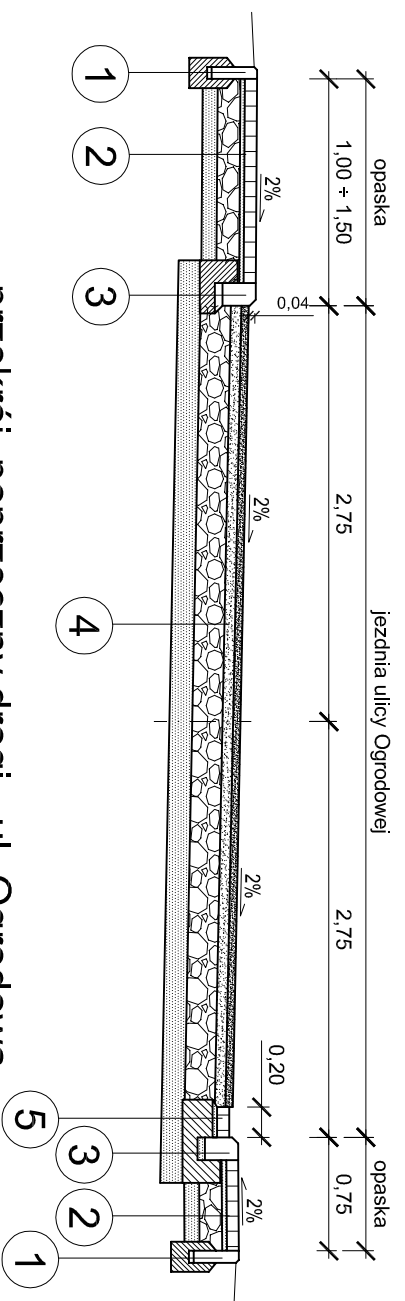
Działka nr 98399
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

Działka nr 98400
 Powierzchnia wykupu:
 18m²

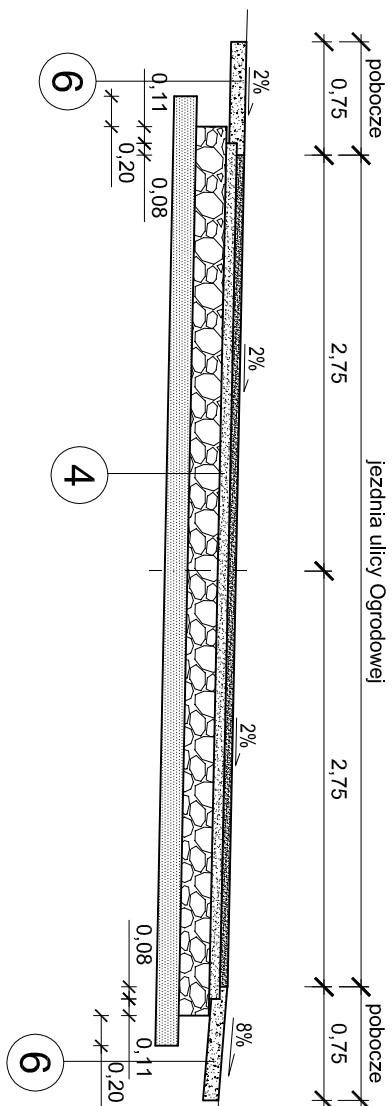
przekrój poprzeczny drogi - ul. Ogrodowa
km:0+000 ÷ 0+078,0



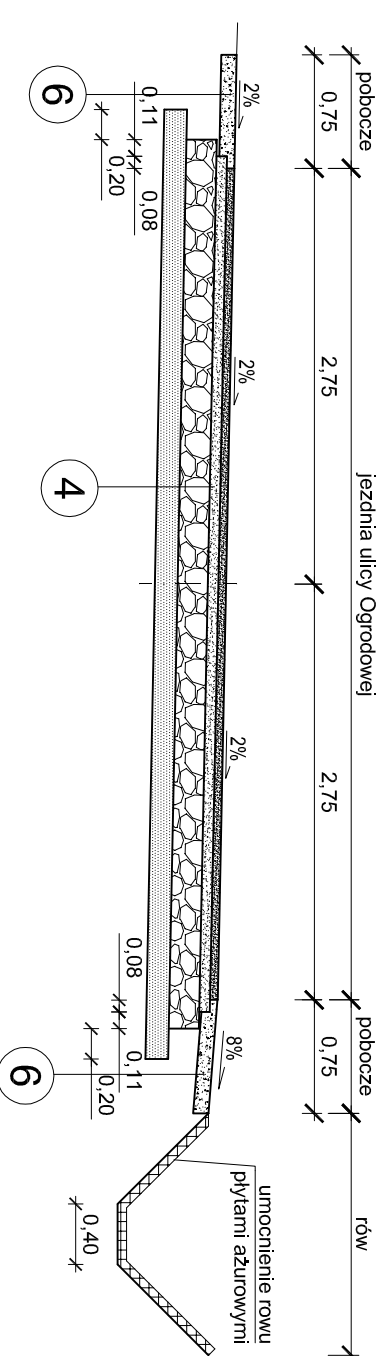
przekrój poprzeczny drogi - ul. Ogrodowa
km:0+78,0 ÷ 0+671,0



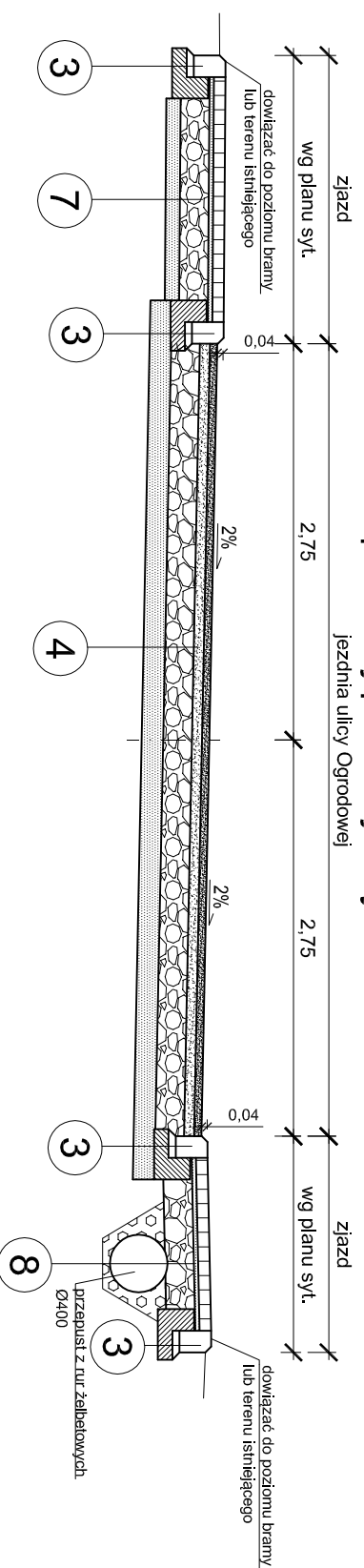
przekrój poprzeczny drogi - ul. Ogrodowa
km: 0+671,0 ÷ 0+768,0



przekrój poprzeczny drogi - ul. Ogrodowa
km: 0+671,0 ÷ 0+768,0



przekrój poprzeczny drogi - ul. Ogrodowa
przekrój przez zjazd



1	obrzeże betonowe (8x30)cm na ławie betonowej z oporem
2	koszka betonowa - 8 cm podsyпка cementowo-piaskowa - 3 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 15 cm warstwa podsączająca - pospółka 10 cm
3	krawężnik betonowy (15x22)cm na ławie betonowej z oporem
4	warstwa ścieralna, AC 11 S 50/70 - 5 cm warstwa wiążąca, AC 16 W 50/70 - 7 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 20 cm warstwa odsączająca z pospółki - 15 cm
5	ściek z dwóch rzędów koski na ławie betonowej
6	tluczeń kamienny 0/31,5 slab. mech. - 10cm
7	koszka betonowa - 8 cm podsyпка cementowo-piaskowa - 3 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 20 cm warstwa podsączająca - pospółka 10 cm
8	koszka betonowa - 8 cm podsyпка cementowo-piaskowa - 3 cm podbudowa z tłuczni kamiennego słab. mechanicznie - 20 cm zasypka przepustu - pospółka

OPTOVIA

OPTOVIA
Szezbaz, 50-334 Wrocław, ul. Uryya 12/11
Pracownia 42-200 Częstochowa, Aleja Najświętszej Maryi Panny 51
TEL: 603 760 610 e-mail: pracownia@optovia.pl NIP 945-182-42-11

Temat:
Przebudowa ulicy Ogrodowej w Miedźnie.
Wariant I

Stadium / część:
KONCEPCJA.

Investor:
Gmina Miedźno
ul. Ułanska 25
42-120 Miedźno

Rysunek nr:
2

Projektant:
Inż. Ryszard SIDOROWICZ

Nazwa rysunku:
Przekroje konstrukcyjne.

Skala:
1:500

Data:
03. 2018.

Nr uprawnień: SL.00096PIW.003

Podpis:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - TYCZENIE TRASY			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	1.14	km	1.14	
				RAZEM	1.14
2	kalkulacja	Obsługa geodezyjna	szt		
d.1	własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-20 cm	m		
d.2	0101-02	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.2	0803-03	3676	m ²	3676.00	
	0803-04			RAZEM	3676.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	Krotność = 0.4	m ²	3676.00	
		3676		RAZEM	3676.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 26 cm	m ²		
d.2	0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - szłaka, żużel pohutniczy	m ²	3676.00	
	0802-08	3676		RAZEM	3676.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 22 cm	m ²		
d.2	0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa - nasyp - kamienie wapienne, szamot, szłaka	m ²	1240.00	
	0804-04	pohutnicza		RAZEM	1240.00
		1240		RAZEM	1240.00
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 8cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0807-01	z wyp.spoin piaskiem	m ²	65.00	
		65		RAZEM	65.00
12	KNR 2-25	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	m ²		
d.2	0405-03	Krotność = 0.5	m ²	14.00	
		14		RAZEM	14.00
13	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.2	0816-01	18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.2	0816-02	26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
15	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.2	0816-04	2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.2	0509-03	16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
17	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
d.2	0403-02	16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
d.2	0403-04	16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-04 d.2 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej 24	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
20	KNR 4-04 d.2 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 8	m ³ m ³	 8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1652	m ³ m ³	 1652.00	
				RAZEM	1652.00
22	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 1652	m ³ m ³	 1652.00	
				RAZEM	1652.00
23	kalkulacja d.2 własna	Koszty składowania i utylizacji urobku z rozbiórek 1652	m ³ m ³	 1652.00	
				RAZEM	1652.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
24	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3135	m ² m ²	 3135.00	
				RAZEM	3135.00
25	KNR 2-01 d.3 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 348	m ² m ²	 348.00	
				RAZEM	348.00
26	KNR 2-01 d.3 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 523	m ³ m ³	 523.00	
				RAZEM	523.00
27	KNR-W 2-01 d.3 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II, (70%) 169*0,70=118 118	m ³ m ³	 118.00	
				RAZEM	118.00
28	KNR 2-01 d.3 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (30%) 169*0,30=51 51	m ³ m ³	 51.00	
				RAZEM	51.00
29	KNR 2-01 d.3 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (70%) 1351*0,70=946 946	m ³ m ³	 946.00	
				RAZEM	946.00
30	KNR 2-01 d.3 0301-01 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.I-II) (30%) 1351*0,30=405 405	m ³ m ³	 405.00	
				RAZEM	405.00
31	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu 169	m ³ m ³	 169.00	
				RAZEM	169.00
32	kalkulacja d.3 własna	Koszty składowania (utylizacji) ziemi 1874	m ³ m ³	 1874.00	
				RAZEM	1874.00
4		ROBOTY NAPRAWCZO-KONSERWACYJNE			
33	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
34	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
5		JEZDNIA			
35	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 7057	m ² m ²	 7057.00	
				RAZEM	7057.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	7057.00	
	7057				
				RAZEM	7057.00
37	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6482.00	
	6482				
				RAZEM	6482.00
38	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej;	m ²	6482.00	
	6482				
				RAZEM	6482.00
39	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm (AC16W 50/70)	m ²	6345.00	
	6345				
				RAZEM	6345.00
40	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy lub na- wierzchni bitumicznej;	m ²	6345.00	
	6345				
				RAZEM	6345.00
41	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (AC11S 50/70)	m ²	6245.00	
	6245				
				RAZEM	6245.00
6		OPASKA			
42	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1112.00	
	1112				
				RAZEM	1112.00
43	KNR 2-31 d.6 0104-07 D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1112.00	
	1112				
				RAZEM	1112.00
44	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	1112.00	
	1112				
				RAZEM	1112.00
45	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1112.00	
	1112				
				RAZEM	1112.00
7		POBOCZE			
46	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	671.00	
	671				
				RAZEM	671.00
47	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	671.00	
	671				
				RAZEM	671.00
8		ZJAZDY			
48	KNR 2-31 d.8 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	410.00	
	410				
				RAZEM	410.00
49	KNR 2-31 d.8 0104-07 D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	410.00	
	410				
				RAZEM	410.00
50	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	410.00	
	410				
				RAZEM	410.00
51	KNR 2-31 d.8 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona	m ²	410.00	
	410				
				RAZEM	410.00
9		ELEMENTY DROG I ULIC			
52	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	106.00	
	106				
				RAZEM	106.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31 d.9 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1760	m		
			m	1760.00	
				RAZEM	1760.00
54	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod obrzeża 49	m ³		
			m ³	49.00	
				RAZEM	49.00
55	KNR 2-31 d.9 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1080	m		
			m	1080.00	
				RAZEM	1080.00
56	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ANALOGIA: Ława betonowa pod sciek 32	m ³		
			m ³	32.00	
				RAZEM	32.00
57	KNR AT-03 d.9 0402-01	Scieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 640	m		
			m	640.00	
				RAZEM	640.00
10		ELEMENTY ODWODNIENIA			
58	KNR 2-01 d.10 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - wytyczenie trasy 0.65	km		
			km	0.65	
				RAZEM	0.65
59	kalkulacja d.10 własna	Obsługa geodezyjna 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR AT-11 d.10 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 60	m ³		
			m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
61	KNR-W 2-01 d.10 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II, (70%) 736*0,70=515 515	m ³		
			m ³	515.00	
				RAZEM	515.00
62	KNR 2-01 d.10 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (30%) 736*0,30=221 221	m ³		
			m ³	221.00	
				RAZEM	221.00
63	KNR-W 2-18 d.10 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podłoża pod studnie 8.8	m ³		
			m ³	8.80	
				RAZEM	8.80
64	KNR-W 2-18 d.10 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd fi300 192	m ³		
			m ³	192.00	
				RAZEM	192.00
65	KNR-W 2-18 d.10 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka, obsypka, zasypka kd fi200 11	m ³		
			m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
66	KNR 2-01 d.10 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni) 63	m ³		
			m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
67	KNR 2-01 d.10 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (uzupełnienie wolnej przestrzeni) 63	m ³		
			m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
68	KNR 2-01 d.10 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 859	m ³		
			m ³	859.00	
				RAZEM	859.00
69	kalkulacja d.10 własna	Koszty składowania (utylicacji) ziemi 859	m ³		
			m ³	859.00	
				RAZEM	859.00
70	KNR-W 2-18 d.10 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m 11	stud.		
			stud.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-18 d.10 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	11.00	
				RAZEM	11.00
72	KNR-W 2-18 d.10 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR-W 2-18 d.10 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
74	KNR-W 2-18 d.10 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 648	m m	648.00	
				RAZEM	648.00
75	KNR-W 2-18 d.10 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
76	KNR-W 2-18 d.10 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
77	KNR 2-18 d.10 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych Krotność = 2 102	m ² m ²	102.00	
				RAZEM	102.00
78	kalkulacja d.10 własna	Prefabrykowany wylot Dn 160 w gotowym wykopie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	PRZEPUSTY				
79	KNR 2-01 d.11 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II 21	m ³ m ³	21.00	
				RAZEM	21.00
80	KNR 2-31 d.11 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z pospółki 4.2	m ³ m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
81	KNR 2-31 d.11 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 40 cm 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
82	KNR 2-31 d.11 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 4	ściank. ściank.	4.00	
				RAZEM	4.00
83	KNR 2-31 d.11 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o śr. 50 cm 26	m m	26.00	
				RAZEM	26.00
84	KNR 2-31 d.11 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 4	ściank. ściank.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR 2-18 d.11 0721-03	Jednowarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
86	KNR 2-01 d.11 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów uzyskanych z wykopu - wykonanie obsypki i zasypki przepustu 11	m ³ m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
87	KNR 2-01 d.11 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km 10	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
88	kalkulacja d.11 własna	Koszty składowania (utylicacji) nadmiaru ziemi 10	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
12	ROWY			RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-01 d.12 0212-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II, (70%) 210*0,70=147 147	m ³		
			m ³	147.00	
				RAZEM	147.00
90	KNR 2-01 d.12 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (30%) 210*0,30=63 63	m ³		
			m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
91	KNR 2-01 d.12 0206-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 210	m ³		
			m ³	210.00	
				RAZEM	210.00
92	kalkulacja d.12 własna	Koszty składowania (utyliczacji) ziemi 210	m ³		
			m ³	210.00	
				RAZEM	210.00
93	KNR 2-01 d.12 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 735	m ²		
			m ²	735.00	
				RAZEM	735.00
94	KNR-W 2-01 d.12 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 735	m ²		
			m ²	735.00	
				RAZEM	735.00
95	KNR 2-31 d.12 1403-06 D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
96	KNR-W 10 d.12 2111-04	Umacnianie skarp rowów płytami ażurowymi 735	m ²		
			m ²	735.00	
				RAZEM	735.00
13		PRZESTAWIENIE OGRODZEN_1			
97	KNR 2-25 d.13 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia. (4m x 1,5m) 6	m ²		
			m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
98	KNR 2-25 d.13 0312-03 D-01.02.04 i D-10.11.01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie Analogia - rozebranie bram wjazdowych z furtkami. Bramy z furtkami odstawić do montażu w ramach przestawienia (6m x 1,5m) 9	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
99	KNR 4-01 d.13 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Analogia - rozbiórka betonowych fundamentów ogrodzeń (10m x 0,15m x 0,60m) 0.9	m ³		
			m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
100	KNR 2-01 d.13 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1.5	m ³		
			m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
101	KNR 2 d.13 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.2	m ³		
			m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
102	KNR 2-02 d.13 1808-02 D-10.11.01	Wrota z furtkami wys.1.5 m szer.wrót 4,5 m i furtki 1,5 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Analogia - założenie bram z furtkami (pozyskanymi z wcześniejszej rozbiórki) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 2-02 d.13 1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole Analogia - przestawienie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole betonowym (słupki stalowe odzyskane z rozbiórki) 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNR 2-01 d.13 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
105	KNR 4-04 d.13 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.9		m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
106 kalkulacja d.13 własna	Koszty składowania gruzu		m ³		
	0.9		m ³	0.90	
				RAZEM	0.90
14	PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ 2				
107 KNR 2-25 d.14 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie Analogia - rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych płyt betonowych Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia. (50m x 1,5m)		m ²		
D-01.02.04 i D-10.11.01	75		m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
108 KNR 2-25 d.14 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie Analogia - rozebranie bram wjazdowych z furtkami z ram stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych.Bramy z furtkami odstawić do montażu w ramach przestawienia (6m x 1,5m)		m ²		
D-01.02.04 i D-10.11.01	9		m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
109 KNR 4-04 d.14 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm (26 x 0,6m x 0,60m x 0,8m)		m ³		
	7.5		m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
110 KNR-W 2-01 d.14 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) wykopy pod słupki betonowe dla przęseł ogrodzenia		dół.		
D-10.11.01	26		dół.	26.00	
				RAZEM	26.00
111 KNR 2-01 d.14 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) Wykopy pod słupki stalowe dla furtki i bram wjazdowych na posesje		dół.		
D-10.11.01	3		dół.	3.00	
				RAZEM	3.00
112 KNNR 2 d.14 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Analogia - betonowanie dołków dla słupków (pozyskanych z rozbiórki) (0,6m x 0,6m x 0,8m x 29)		m ³		
D-10.11.01	8.4		m ³	8.40	
				RAZEM	8.40
113 KNR 2-25 d.14 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z materiałów pochodzących z rozbiórki		m ²		
D-10.11.01	75		m ²	75.00	
				RAZEM	75.00
114 KNR 2-02 d.14 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Analogia - założenie bram stalowych z furtkami (pozyskanymi z wcześniejszej rozbiórki)		kpl.		
D-10.11.01	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 KNR 2-01 d.14 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		m ²		
D-10.11.01	50		m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
116 KNR 4-04 d.14 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km		m ³		
	7.5		m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
117 kalkulacja d.14 własna	Koszty składowania gruzu		m ³		
	7.5		m ³	7.50	
				RAZEM	7.50
15	PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ 3				
118 KNR 2-25 d.15 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie Analogia - rozebranie ogrodzeń z prefabrykowanych płyt betonowych Ogrodzenia odstawić do montażu w ramach przestawienia. (22m x 1,5m)		m ²		
D-01.02.04 i D-10.11.01	33		m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
119 KNR 2-25 d.15 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie Analogia - rozebranie bram wjazdowych z furtkami z ram stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych.Bramy z furtkami odstawić do montażu w ramach przestawienia (10m x 1,5m)		m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D-01.02.04 i D-10.11.01	15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
120	KNR 4-04 d.15 0302-02	Rozebranie law, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm (15x 0,6m x 0,60m x 0,8m) 4.4	m ³		
			m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
121	KNR-W 2-01 d.15 0308-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu I-II) wykopy pod słupki betonowe dla przeseł ogrodzenia	dół.		
	D-10.11.01	12	dół.	12.00	
				RAZEM	12.00
122	KNR 2-01 d.15 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) Wykopy pod słupki stalowe dla furtek i bram wjazdowych na posesje	dół.		
	D-10.11.01	3	dół.	3.00	
				RAZEM	3.00
123	KNNR 2 d.15 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Analogia - betonowanie dołków dla słupków (pozyskanych z rozbiórki) (0,6m x 0,6m x 0,8m x 15)	m ³		
	D-10.11.01	4.4	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
124	KNR 2-25 d.15 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - budowa z materiałów pochodzących z rozbiórki	m ²		
	D-10.11.01	33	m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
125	KNR 2-02 d.15 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy Analogia - założenie bram stalowych z furtkami (pozyskanymi z wcześniejszej rozbiórki)	kpl.		
	D-10.11.01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 2-01 d.15 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
	D-10.11.01	22	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00
127	KNR 4-04 d.15 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
		4.4	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
128	kalkulacja d.15 własna	Koszty składowania gruzu	m ³		
		4.4	m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
16		PRZESTAWIENIE OGRODZEŃ 4			
129	KNR 2-25 d.16 0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie (45m x 1,0m)	m ²		
	D-01.02.04 i D-10.11.01	45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
130	KNR 2-01 d.16 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.		
	D-10.11.01	12	dół.	12.00	
				RAZEM	12.00
131	KNR 2-25 d.16 0310-01	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa z materiałów pochodzących z rozbiórki	m ²		
	D-01.02.04 i D-10.11.01	45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
17		PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNYCH LINII ENERGETYCZNYCH NN			
132	KNNR 9 d.17 0901-8	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
133	KNNR 9 d.17 0901-11	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
134	KNR-W 4-03 d.17 1155-03	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia	km.prz ew. km.prz ew.		
		0.8		0.80	
				RAZEM	0.80
135	KNNR 5 d.17 1402-1	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5-m, koparko-spychar-	stanow		
		22	stanow	22.00	
				RAZEM	22.00
136	KNNR 5 d.17 0903-1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m,	słup		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	22		stupa	22.00	
				RAZEM	22.00
137 KNNR 5 d.17 0905-01		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.8	km.prz ew. km.prz ew.	0.80	
				RAZEM	0.80
138 KNNR 5 d.17 1004-2		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		
	22		szt	22.00	
				RAZEM	22.00