

Nazwa inwestycji:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. ŚRODKOWEJ
NA ODCINKU OD UL. DŁUGIEJ DO DZ. EW. NR 1
W DZIELNICY WESOŁA W WARSZAWIE**

Inwestor:

PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

pl. Bankowy 3/5,
00-950 Warszawa

Pełnomocnik Inwestora:

**BURMISTRZ DZIELNICY WESOŁA
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

ul. 1. Praskiego Pułku 33
05 – 075 WARSZAWA



Projektant:

PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN

ul. Naddnieprzańska 33D
04 - 205 WARSZAWA
tel/fax (22) 673 14 01



Studium opracowania:

DOKUMENTACJA PRZETARGOWA

Numeracja opracowań:

egz. nr

Branża/tom:

ZBIORCZY PRZEDMIAR ROBÓT

Data opracowania: 29.06.2016r.

Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

45 233 120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45 112 710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45 231 400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

STANOWISKO	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Radosław Kryczka nr upr. SLK/5577/PWOD/14	

Data i miejsce opracowania:

WARSZAWA – CZERWIEC 2016

PRZEDMIAR

INWESTOR nie wskaże miejsca wywozu ziemi i gruzu. W cenach jednostkowych rozbiórkowych należy uwzględnić koszt składowania gruzu na wysypisku.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa drogi gminnej ul. Środkowej na odcinku od ul. Długiej do dz. ew. nr 1 w Dzielnicy Wesoła w Warszawie						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Roboty pomiarowe i inne				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. szczegółowa	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,140 = 0,14		
1.2		Roboty rozbiórkowe				
2 d.1.2	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	m2	13		
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2	13		
4 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce	m2	14		
5 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2	14		
6 d.1.2	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m2	4		
7 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2	4		
8 d.1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6		
9 d.1.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2	6		
10 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5		
11 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	5*0,079 = 0,40		
12 d.1.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	24		
13 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	(13*0,25+14*0,18+4*0,20+6*0,17+5*0,15*0,30+0,4+24*0,08*0,30)*1,1 = 9,67		
14 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	9,67		
15 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3	9,67		
1.3		Roboty ziemne				
16 d.1.3	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3	867		
17 d.1.3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m3	867		

d.1.3	18	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	867		
d.1.3	19	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Wykonawca określi odległość odwozu we własnym zakresie Krotność = 8	m3	867		
1.4		Elementy ulicy					
d.1.4	20	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 30*15*100 W ILOŚCI 0,086 M3/MB (BETON C12/15)	m3	0,086*5 = 0,43		
d.1.4	21	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5		
d.1.4	22	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 22*15*100 W ILOŚCI 0,038 M3/MB (BETON C12/15)	m3	0,038*6 = 0,23		
d.1.4	23	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6		
d.1.4	24	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21		
d.1.4	25	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe zatopione o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4		
d.1.4	26	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA BETONOWA POD ŚCIEK 20X66 CM W ILOŚCI 0,132 M3/MB (BETON C12/15)	m3	0,132*140 = 18,48		
1.5		CIĄG PIESZO-JEZDNY 680 m2					
d.1.5	27	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	680		
d.1.5	28	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	680		
d.1.5	29	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	680		
d.1.5	30	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	680		
d.1.5	31	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	680		
1.6		POBOCZE 298 m2					
d.1.6	32	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	298		
d.1.6	33	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	298		
d.1.6	34	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	298		
d.1.6	35	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	298		
d.1.6	36	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	298		

1.7		ZJAZDY 114 m2				
37 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	114		
38 d.1.7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	114		
39 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	114		
40 d.1.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	114		
41 d.1.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	114		
1.8		PRÓG ZWALNIAJĄCY 26 m2				
42 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	26		
43 d.1.8	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	26		
44 d.1.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13-18 cm	m2	26		
45 d.1.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10-20 cm	m2	26		
46 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	26		
1.9		Regulacja elementów istniejącego uzbrojenia				
47 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	3		
48 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	13		
49 d.1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.	5		
50 d.1.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2		
1.10		OZNAKOWANIE				
1.10.1		Oznakowanie pionowe				
51 d.1.10.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4		
52 d.1.10.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4		
1.10.2		Oznakowanie poziome				
53 d.1.10.2	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukowa	m2	2,9		
54 d.1.10.2	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	10		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1		Roboty pomiarowe				
55 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,133 = 0,13		
2.2		Roboty ziemne				
56 d.2.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	21,14*0,2 = 4,23		
57 d.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III	m3	21,14*0,8 = 16,91		
58 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	178,51*0,2 = 35,70		

d.2.2	59 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	178,51*0,8 = 142,81		
d.2.2	60 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod wpusty i studnie w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	4*1,2*1,2*8,96+4*1,2*1,2*7,48 = 94,69		
d.2.2	61 KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; (przewody); grunt kat. I-IV	m2	1*9,05*1,18+1*123,3*1,38 = 180,83		
d.2.2	62 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	18		
d.2.2	63 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	18		
d.2.2	64 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	0,6+0,6 = 1,20		
d.2.2	65 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	24,66+1,81 = 26,47		
d.2.2	66 KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (OBSYPKA I ZASYPKA - MATERIAŁ NOWY)	m3	29,59+1,36+24,66+1,81 = 57,42		
d.2.2	67 material	Piasek do zasypki wykopów	m3	57,42*1,23 = 70,63		
d.2.2	68 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	57,42		
d.2.2	69 KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (OBSYPKA I ZASYPKA - GRUNT Z ODKŁADU)	m3	29,06		
d.2.2	70 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.	m3	170,59		
d.2.2	71 KNNR 1 0208-02	Dodatek za 24 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 24	m3	170,59		
d.2.2	72 KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ZAMKNIĘCIE WYKOPÓW KANALIZACYJNYCH WARSTWĄ POSPÓŁKI GR. 20 CM - MATERIAŁ NOWY)	m3	143,87*0,2 = 28,77		
d.2.2	73 material	POSPÓŁKA do zasypki wykopów	m3	28,77*1,23 = 35,39		
d.2.2	74 KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	28,77		
2.3		Roboty instalacyjne				
d.2.3	75 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej studni	kpl.	1		
d.2.3	76 KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem, wraz z pierścieniami odciążającymi 1000x650x20, płytami pokrywowymi 1000x500x150, wpustem żeliwnym kołnierзовym 620x420x150 klasy D400	szt.	4		
d.2.3	77 KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm gł. do 2 m	szt.	4		

78 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	9,05		
79 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	123,3		
80 d.2.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.	1		
81 d.2.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. - 1 prób.	1		
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA						
3						
Oświetlenie uliczne - przebudowa						
82 d.3	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt	6		
83 d.3	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl.	6		
84 d.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych na słupie, wysięgnik WL-1 (1x1m)	szt	6		
85 d.3	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe	kpl.	6		
86 d.3	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpiecznika napowietrznego	szt	6		
87 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego TECEO 1 16LEDS 38W optyka 5136 barwa 2800-3200K	szt	6		
88 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ²	m	60		
89 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 25x4mm	m	10		
90 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	36		
91 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6		
92 d.3	KNR 13-21 0401-01	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli wysokich uziom pionowy	szt	6		
93 d.3	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obciążenia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl.	6		
Razem dział: Oświetlenie uliczne - przebudowa						
4						
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU						
4.1						
ROBOTY ZIEMNE						
94 d.4.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	12*2*1*0,5 = 12,00		
95 d.4.1	KNNR 1 0208-0201	Dopłata za 9 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładoczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej Właściwą odległość wywozu ustali Wykonawca we własnym zakresie Krotność = 9	m3	12*2*1*0,5 = 12,00		
96 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	12*0,1*1,0 = 1,20		
97 d.4.1	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	12*(0,225+0,3)*1,3 = 8,19		
98 d.4.1	material	Piasek do zasypki wykopu	m3	poz.97*1,23 = 10,07		

4.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
99 d.4.2	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) SDR11 śr. nom. 25 mm z rur w zwojach	m		12	
100 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych C25	szt.		6	
101 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		12	
102 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Przejście stal/PE 20/25	szt.		2	
103 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		128+49+6 = 183,00	
4.3		ŚWIADCZENIA				
104 d.4.3		Koszt zamknięcia i otwarcia kurków na istn sieci oraz odłączenia i ponownego włączenia do eksploatacji	kpl		1	
Razem dział: PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						