

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Zielonej
ADRES INWESTYCJI : Podolszyn
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
BRANŻA : Drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Jaciubek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2008

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01	km	0.350		
2	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	11.000		
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	76.000		
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	76.000		
5	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	26.000		
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	1.820		
7	KNR 4-04 d.1 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZBIÓRKA OGRODZENIA Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	4.600		
2						
ROBOTY ZIEMNE						
8	KNNR 1 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	825.300		
9	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	92.000		
10	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 5	m ³	917.300		
11	KNR 2-01 d.2 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	110.300		
3						
PODBUDOWA						
12	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	2673.000		
13	KNNR 6 d.3 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - grunt stabilizowany cementem Rm=1,5Mpa - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.05.01	m ²	520.800		
14	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - WARSTWA MROZOCHRONNA - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.02.02	m ²	520.800		
15	KNNR 6 d.3 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - OPÓR PRZY PROGACH ZWALNIĄCYCH Nr. spec. techn. D-04.06.01 Krotność = 1.125	m ²	20.000		
16	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - grubość 20cm - JEZDNIA, ZJAZDY Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333	m ²	2092.000		
17	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - GRUBOŚĆ 11cm - DODATEK POD PROGIEM ZWALNIĄCYM Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.1	m ²	55.200		
18	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - CHODNIK Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	558.000		
19	KNNR 6 d.3 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - GRUBOŚĆ 7cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.07.01 Krotność = 1.167	m ²	1789.400		
4						
NAWIERZCHNIA						

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - GRUBOŚĆ 5cm Nr. spec. techn. D-05.03.05 Krotność = 1.25	m ²	1789.400		
21 d.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	1789.400		
22 d.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01	m ²	3578.800		
23 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PROGI ZWALNIAJĄCE I KIESZENIE PRZY WPUSTACH DESZCZOWYCH Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	76.600		
5	ELEMENTY ULIC					
24 d.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ZJAZDY Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	249.000		
25 d.5	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-08.02.02	m ²	558.000		
26 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	729.000		
27 d.5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	409.000		
6	OZNAKOWANIE					
28 d.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	17.000		
29 d.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	30.000		
30 d.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	10.000		
31 d.6	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą - strzałki i inne symbole malowane ręcznie Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	12.700		
32 d.6	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone Nr. spec. techn. D-07.01.01	szt.	32.000		
7	ROBOTY WYKONCZENIOWE					
33 d.7	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01	m ²	584.000		
8	INNE ROBOTY					
34 d.8	KNR 4-05I 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00	kpl.	3.000		
35 d.8	KNR 4-05I 0215-02	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00	kpl.	3.000		
36 d.8	KNR 2-02 1806-01	Ogrodzenia murowane wysokości 2.4 m z cegły pełne grubości 1 ceg. bezprzęstowe na fundamencie betonowym 0.25x1 m z cokołem 0.25x0.3 m Nr. spec. techn. D-00.00.00	m	9.200		
37 d.8	E-0510 0400-02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II - RURA OSŁONOWA NA KABLU TELEFONICZNYM Nr. spec. techn. D-00.00.00	m	12.000		
38 d.8	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
39 d.8	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 6 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	22.030		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01 0.35	km km	 0.350	 0.350
				RAZEM	0.350
2	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 <woda> 6 <gaz> 5	szt. szt. szt.	 6.000 5.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 76.0	m ² m ²	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 76.0	m ² m ²	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
5	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 26.0	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
6	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.07*26.0	m ³ m ³	 1.820	 1.820
				RAZEM	1.820
7	KNR 4-04 d.1 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej - ROZBIÓRKA OGRODZENIA Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.25*9.2*2.0	m ³ m ³	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600
2		ROBOTY ZIEMNE			
8	KNNR 1 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Nr. spec. techn. D-02.01.01 <wg tabeli robót ziemnych> 917.3 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia> -92.0	m ³ m ³ m ³	 917.300 -92.000	 825.300
				RAZEM	825.300
9	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01 <przekopy kontrolne i prace ręczne w pobliżu uzbrojenia> 92.0	m ³ m ³	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
10	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 5 917.3	m ³ m ³	 917.300	 917.300
				RAZEM	917.300
11	KNR 2-01 d.2 0311-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) Nr. spec. techn. D-02.01.01 110.3	m ³ m ³	 110.300	 110.300
				RAZEM	110.300
3		PODBUDOWA			
12	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <jezdni> 1863.0 <zjazdy wg tabeli> 249.0 <chodnik> 558.0 <kieszenie przy wpustach deszczowych> 0.6*5	m ² m ² m ² m ²	 1863.000 249.000 558.000 3.000	 2673.000
				RAZEM	2673.000
13	KNNR 6 d.3 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - grunt stabilizowany cementem Rm=1,5Mpa - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.05.01 5.6*93.0	m ² m ²	 520.800	 520.800
				RAZEM	520.800
14	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - WARSTWA MROZÓCHRONNA - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.02.02 520.8	m ² m ²	 520.800	 520.800
				RAZEM	520.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
15	KNNR 6 d.3 0109-03 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - OPÓR PRZY PRO- GACH ZWALNIAJĄCYCH Nr. spec. techn. D-04.06.01 Krotność = 1.125 0.5*5.0*8	m ² m ²	 20.000	 RAZEM	 20.000
16	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - grubość 20cm - JEZDNIA, ZJAZDY Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333 1863.0-20.0+249.0	m ² m ²	 2092.000	 RAZEM	 2092.000
17	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - GRUBOŚĆ 11cm - DODATEK POD PROGIEM ZWALNIAJĄCYM Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.1 4.6*3.0*4	m ² m ²	 55.200	 RAZEM	 55.200
18	KNNR 6 d.3 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - CHODNIK Nr. spec. techn. D-04.04.02 558.0	m ² m ²	 558.000	 RAZEM	 558.000
19	KNNR 6 d.3 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm - GRU- BOŚĆ 7cm - JEZDNIA Nr. spec. techn. D-04.07.01 Krotność = 1.167 1863.0-73.6	m ² m ²	 1789.400	 RAZEM	 1789.400
4		NAWIERZCHNIA				
20	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - GRUBOŚĆ 5cm Nr. spec. techn. D-05.03.05 Krotność = 1.25 1789.4	m ² m ²	 1789.400	 RAZEM	 1789.400
21	KNNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych Nr. spec. techn. D-04.03.01 1789.4	m ² m ²	 1789.400	 RAZEM	 1789.400
22	KNNR 6 d.4 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Nr. spec. techn. D-04.03.01 1789.4*2	m ² m ²	 3578.800	 RAZEM	 3578.800
23	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - PROGI ZWALNIAJĄCE I KIESZENIE PRZY WPUSTACH DESZCZOWYCH Nr. spec. techn. D-05.03.23 <progi zwalniające> 4.0*4.6*4 <kieszenie przy wpustach deszczowych> 0.6*5	m ² m ² m ²	 73.600 3.000	 RAZEM	 76.600
5		ELEMENTY ULIC				
24	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ZJAZDY Nr. spec. techn. D-05.03.23 249.0	m ² m ²	 249.000	 RAZEM	 249.000
25	KNNR 6 d.5 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-08.02.02 558.0	m ² m ²	 558.000	 RAZEM	 558.000
26	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 724.0+5.0	m m	 729.000	 RAZEM	 729.000
27	KNNR 6 d.5 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 409.0	m m	 409.000	 RAZEM	 409.000
6		OZNAKOWANIE				
28	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 6 d.6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą - strzałki i inne symbole malowane ręcznie Nr. spec. techn. D-07.01.01 12.7	m ² m ²	 12.700	
				RAZEM	12.700
32	KNR AT-04 d.6 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone Nr. spec. techn. D-07.01.01 4*2*4	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
33	KNNR 1 d.7 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01 584.0	m ² m ²	 584.000	
				RAZEM	584.000
8		INNE ROBOTY			
34	KNR 4-051 d.8 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-051 d.8 0215-02	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 100 mm w rurociąg żeliwny kielichowy o średnicy nominalnej 100 mm Nr. spec. techn. D-00.00.00 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 2-02 d.8 1806-01	Ogrodzenia murowane wysokości 2.4 m z cegły pełne grubości 1 ceg. bez-przędzowe na fundamencie betonowym 0.25x1 m z cokołem 0.25x0.3 m Nr. spec. techn. D-00.00.00 9.2	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
37	E-0510 0400- d.8 02	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. I-II - RURA OSŁONOWA NA KABLU TELEFONICZNYM Nr. spec. techn. D-00.00.00 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
38	d.8 analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-04 d.8 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 6 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.04*76.0+0.15*76.0+0.15*0.3*26.0+1.82+4.6	m ³ m ³	 22.030	
				RAZEM	22.030