

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.  
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni  
INWESTOR : Gmina Leszno  
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno  
BRANŻA : Drogi

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

W kosztorysie uwzględniono następujący zakres robót:

- roboty rozbiórkowe (nawierzchnie, elementy drogowe),
- regulacje pionowe studzienek urządzeń instalacji podziemnych,
- przebudowa przyłączy istniejących hydrantów (zmiana lokalizacji),
- roboty ziemne (wykopy),
- wykonanie warstw podbudowy nawierzchni drogowych,
- wykonanie nawierzchni, elementów drogowych i elementów odwodnienia nawierzchni,
- urządzenia bezpieczeństwa ruchu (progi zwalniające, punktowe elementy odblaskowe),
- oznakowanie pionowe,
- oznakowanie poziome,
- roboty wykończeniowe (usunięcie zanieczyszczeń terenu, humusowanie i obsianie terenu trawą).

## KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.</b>							
<b>1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.69		
d.1							
2	D-01.02.04	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	10		
d.1		analogia					
3	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	10		
d.1							
4	D-01.03.05	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.76		
d.1							
5	D-01.03.04	KNNR 6 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m <sup>3</sup> do 0,3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	(14)*0.273 = 3.82		
d.1							
6	D-01.03.05	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm (króciec 1 m)	szt	4*2 = 8		
d.1							
7	D-01.02.04	KNNR 4-04 1103-01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m <sup>3</sup>	9.56		
d.1							
8	D-01.02.04	KNNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem	m <sup>3</sup>	poz.7 = 9.56		
d.1							
9	D-01.02.04	KNNR 4-04 1103-05	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t - za nast. 4 km	m <sup>3</sup>	poz.7 = 9.56		
d.1			Krotność = 4				
10	D-02.01.01	KNNR 1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 1,20 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>	1685.97		
d.1							
11	D-02.01.01	KNNR 1 0301-02	Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	88.74		
d.1							
12	D-02.01.01	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	428.72		
d.1							
13	D-02.01.01	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	poz.12A = 424.88		
d.1							
14	D-02.01.01	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 4 km	m <sup>3</sup>	2199.59		
d.1			Krotność = 4				
15	D-02.01.01	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.12B = 3.84		
d.1							
<b>2</b>		<b>45233320-8</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY SĄCZKA PODŁUŻNEGO ODWODNIENIA PODŁOŻA DROGI</b>				
16	D-03.03.01	KNNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami (200 g/m <sup>2</sup> ) układanymi wzdłuż osi sączka sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	poz.17*2.8 = 3164.00		
d.2							
17	D-03.03.01	KNNR 4 1308-01	Sączek drenarski 113 mm PVC-U SN5 kN/m <sup>2</sup> z otworami 2,5x5 mm z filtrem z włókniny	m	1130		
d.2		analogia					
18	D-03.03.01	KNNR 4 1411-04	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich (obsypka i zasyпка - piasek)	m <sup>3</sup>	poz.17*0.376 = 424.88		
d.2							
<b>3</b>		<b>45233320-8</b>	<b>PODBUDOWY</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
19 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	4900			
20 d.3	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	1210.00			
21 d.3	D-04.02.01	KNNR 6 0104-0310	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	4730			
22 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	poz.21 = 4730.00			
23 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	poz.22 = 4730.00			
24 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	20			
25 d.3	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334	m <sup>2</sup>	130			
26 d.3	D-04.06.01B	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr. 10 cm (beton C20/25) pielęgnowane piaskiem i wodą - zmniejszon do gr. śr. 7.5 cm Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	70			
<b>4</b>		<b>45233220-7</b>	<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, NAWIERZCHNIE</b>					
27 d.4	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	poz.28* 0.0525 = 6.83			
28 d.4	D-08.01.01	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy	m	130			
29 d.4	D-08.01.01	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,063 m <sup>2</sup> ) na podsypce cementowo-piaskowej	m	1100			
30 d.4	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	20			
31 d.4	D-05.03.23A	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej (bezfazowej), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	poz.24 = 20.00			
32 d.4	D-05.03.23A	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	4660			
33 d.4	D-05.03.23A	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>	200.00			
34 d.4	D-06.03.01A	KNNR 6 0204-0501	Górna warstwa nawierzchni z tłuczni kamionnego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>	poz.20C = 1030.00			
<b>5</b>			<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
<b>5.1</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>					
35 d.5.1	D-01.02.04	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.	5			
36 d.5.1	D-01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	3			
37 d.5.1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	24			
38 d.5.1	D-07.02.01	KNNR 6(wł) 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	13			
39 d.5.1	D-07.02.01	KNNR 6(wł) 0702-09	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	6			
40 d.5.1	D-07.02.01	KNNR 6(wł) 0702-13	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	17			
41 d.5.1	D-07.02.01	KNNR 6(wł) 0702-15	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	16			
<b>5.2</b>		<b>45233221-4</b>	<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
42 d.5. 2	D-07.01.01	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	60.0*0.24 = 14.40		
43 d.5. 2	D-07.01.01	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	10.22		
44 d.5. 2	D-07.01.01	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>	4*1.0 = 4.00		
<b>5.3</b>		<b>45233292-2</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
45 d.5. 3	D-07.02.01	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	48		
<b>6</b>		<b>45112710-5</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>				
<b>6.1</b>		<b>45112710-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
46 d.6. 1	D-09.01.01	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	6.9		
47 d.6. 1	D-09.01.01	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	poz.46 = 6.90		
48 d.6. 1	D-09.01.01	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	poz.47 = 6.90		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.</b>					
1	45111000-8	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.69	km  km	  0.6900	
				RAZEM	0.6900
2	KNNR 6 d.1 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  - kostka gr. 8 cm: * zjazdy 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  - kraw. 15x30 cm (zjazdy) 10	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 6 d.1 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup> - studzienki zaworów wodociagowych (11)*0.093 - studzienki zaworów gazowych (4)*0.093 - hydranty (do jednoczesnej zmiany lokalizacji) (4)*0.093	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.02 0.37 0.37	
				RAZEM	1.76
5	KNNR 6 d.1 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m <sup>3</sup> do 0,3 m <sup>3</sup> - włazy studzienek teletechnicznych (14)*0.273	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.82	
				RAZEM	3.82
6	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec 1 m) 4*2	szt  szt	  8	
				RAZEM	8
7	KNR 4-04 d.1 1103-01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0.08*1.4 * krawężników bet. 15x30 cm poz.3*0.15*0.3*1.4 - z regulacji pionowych: (poz.4+poz.5)*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.12 0.63 7.81	
				RAZEM	9.56
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem - wg poz. dot. załadunku poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.56	
				RAZEM	9.56
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t - za nast. 4 km Krotność = 4 - wg poz. dot. załadunku poz.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.56	
				RAZEM	9.56
10	KNNR 1 d.1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1, 20 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę: * korytowanie pod nawierzchnią jezdni (4900*0.35)*95% * korytowanie pod nawierzchnią dojeżdż dla pieszych (30*0.24)*95% * korytowanie pod nawierzchnią zjazdów (150*0.35)*95%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1629.25 6.84 49.88	
				RAZEM	1685.97

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę * korytowanie pod nawierzchnię jezdni (4900*0.35)*5% * korytowanie pod nawierzchnię dojeżdż dla pieszych (30*0.24)*5% * korytowanie pod nawierzchnię zjazdów (150*0.35)*5%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  85.75 0.36 2.63	    RAZEM 88.74
12	KNNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II - pod sączek drenarski 1130*0.376 A (suma częściowa)  - pod przebudowę (zmianę lokalizacji) hydrantów 4*1.2*0.8 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  424.88 ----- <b>424.88</b>  3.84 ----- <b>3.84</b>	    RAZEM 428.72
13	KNNR 1 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - grunt z wykopu pod sączek drenarski poz.12A	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  424.88	  RAZEM 424.88
14	KNNR 1 d.1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 4 km Krotność = 4 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.10+poz.11 - grunt z wykopu pod sączek drenarski poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1774.71  424.88	    RAZEM 2199.59
15	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II - zasyпка przebudowanych (zmianę lokalizacji) hydrantów poz.12B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.84	  RAZEM 3.84
<b>2 45233320-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY SĄCZKA PODŁUŻNEGO ODWODNIENIA PODŁOŻA DROGI</b>					
16	KNR 9-11 d.2 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami (200 g/m <sup>2</sup> ) układanymi wzdłuż osi sączka sposobem ręcznym poz.17*2.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3164.00	  RAZEM 3164.00
17	KNNR 4 d.2 1308-01 analogia	Sączek drenarski 113 mm PVC-U SN5 kN/m <sup>2</sup> z otworami 2,5x5 mm z filtrem z włókniny  1130	m  m	  1130.00	  RAZEM 1130.00
18	KNNR 4 d.2 1411-04	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich (obsypka i zasyпка - piasek) - obsypka i zasyпка sączka poz.17*0.376	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  424.88	  RAZEM 424.88
<b>3 45233320-8 POBUDOWY</b>					
19	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni z progami i zjazdów 4900	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4900.00	  RAZEM 4900.00
20	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * dojeżdż dla pieszych 30 A (suma częściowa)  * zjazdów 150 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.00 ----- <b>30.00</b>  150.00 ----- <b>150.00</b>	      RAZEM 150.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* poboczy umocnionych 1030 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1030.00	
			m <sup>2</sup>	----- <b>1030.00</b>	
				RAZEM	1210.00
21	KNNR 6 d.3 0104-0310	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami 4730	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4730.00	
				RAZEM	4730.00
22	KNNR 6 d.3 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4730.00	
				RAZEM	4730.00
23	KNNR 6 d.3 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami poz.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4730.00	
				RAZEM	4730.00
24	KNNR 6 d.3 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * dojeżdż dla pieszych 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 6 d.3 0113-06 ekstrapolacja	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334 - pod nawierzchnię: * zjazdów 130	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130.00	
				RAZEM	130.00
26	KNNR 6 d.3 0109-01 ekstrapolacja	Podbudowy betonowe gr. 10 cm (beton C20/25) pielęgnowane piaskiem i wodą - zmniejszon do gr. śr. 7.5 cm Krotność = 0.75 - pod nawierzchnię progów zwalniających 70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
<b>4</b>	<b>45233220-7</b>	<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, NAWIERZCHNIE</b>			
27	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15  - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.28*0.0525	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.83	
				RAZEM	6.83
28	KNNR 6 d.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 130	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
29	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,063 m <sup>2</sup> ) na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione 1100	m		
			m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
30	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNNR 6 d.4 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej (bezfazowej), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - dojścia dla pieszych poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdni 4660	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4660.00	
				RAZEM	4660.00
33	KNNR 6 d.4 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - progi zwalniające (kostka czerwona) poz.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- zjazdy (kostka czerwona) poz.25	m <sup>2</sup>	130.00	
				RAZEM	200.00
34	KNNR 6 d.4 0204-0501	Górna warstwa nawierzchni z tłucznią kamiennego, grubość warstwy po uwzględnieniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m - pobocza poz.20C	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1030.00	
				RAZEM	1030.00
<b>5</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
35	KNNR 6 d.5.1 0702-08	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów  - do likwidacji 5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
36	KNNR 6 d.5.1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków  - do likwidacji 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
37	KNNR 6 d.5.1 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm  24	szt.		
			szt.	24	
				RAZEM	24
38	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2  - typu "A" 13	szt.		
			szt.	13	
				RAZEM	13
39	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-09	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2  - typu "B" 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
40	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-13	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
41	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-15	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 16	szt.		
			szt.	16	
				RAZEM	16
<b>5.2</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
42	KNNR 6 d.5.2 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - linie segregacyjne 60.0*0.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.40	
				RAZEM	14.40
43	KNNR 6 d.5.2 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - linie zatrzymań (P-14) 2*3.42 - linia przystankowa (P-17) 9*0.375	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.84	
			m <sup>2</sup>	3.38	
				RAZEM	10.22
44	KNNR 6 d.5.2 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-25 4*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>5.3</b>	<b>45233292-2</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
45	KNR AT-04 d.5.3 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane 48	szt.		
			szt.	48	
				RAZEM	48
<b>6</b>	<b>45112710-5</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>6.1</b>	<b>45112710-5</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
46	KNR 2-21 d.6.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 6.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.90	
				RAZEM	6.90
47	KNR 2-21 d.6.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46	m <sup>3</sup>	6.90	
				RAZEM	6.90
48 d.6.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 4 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		poz.47	m <sup>3</sup>	6.90	
				RAZEM	6.90