

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa nawierzchni placu wewnętrznego przy budynku Adminiostracji Osiedla LSM przy ulicy Luksemburskiej w Lesznie.</b>					
<b>1</b>		<b>Jezdnia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i nawierzchniowe - chodnik</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/ 0.120	km km	 0.120	
				RAZEM	0.120
2 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem rozebranych płytek na wysypisko i ich utylizacją 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.000	
				RAZEM	14.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
5 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 57*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.850	
				RAZEM	2.850
6 d.1.1	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm wraz z odwozem urobku na wysypisko i ich utylizacją 594	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594.000	
				RAZEM	594.000
7 d.1.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 594	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 594.000	
				RAZEM	594.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 15 km wraz z jego utylizacją 14*0.05+18*0.08*0.3+57*0.1*0.3+2.85+594*0.06+594*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 160.132	
				RAZEM	160.132
9 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych Korytowanie 594*0.3*0.95+14*0.2*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 171.950	
				RAZEM	171.950
10 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych 594*0.3*0.05+14*0.2*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.050	
				RAZEM	9.050
11 d.1.1	KNR 2-01 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km ) 594*0.3+14*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 181.000	
				RAZEM	181.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 594+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.000	
				RAZEM	608.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0107-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm (594)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.700	
				RAZEM	29.700
14 d.1.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowa z betonu o Rm=6 - 9 MPa (z betoniarki ) gr. 18 cm 594+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.000	
				RAZEM	608.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 594+14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 608.000	
				RAZEM	608.000
<b>1.2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych roboty pod kd (68*1.5*1.2+4*0.25*0.25*3.14*2+2*0.6*0.6*3.14*1.6+2*0.5*0.5*3.14*1.6)*0.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123.594	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.1.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych (68*1.5*1.2+4*0.25*0.25*3.14*2+2*0.6*0.6*3.14*1.6+2*0.5*0.5*3.14*1.6)*0.05	m <sup>3</sup>	RAZEM	123.594
			m <sup>3</sup>	6.505	
				RAZEM	6.505
18	KNR 2-01 d.1.2 0214-04 krot- ność 28	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km ) (68*1.5*1.2+4*0.25*0.25*3.14*2+2*0.6*0.6*3.14*1.6+2*0.5*0.5*3.14*1.6)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	130.099	
				RAZEM	130.099
19	KNNR 4 d.1.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
20	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - gł 1,6 m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - gł. 1,6 m 2	stud.		
			stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-01 d.1.2 0501-01 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - wymiana gruntu na pospółkę - zasypianie i zagęszczenie wykopu po kanalizacji deszczowej 96.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	96.500	
				RAZEM	96.500
23	KNNR 4 d.1.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNR 2-18 d.1.2 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem i syfonem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.3</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Krawężniki betonowe, opornik, obrzeże D-08.01.01</b>			
25	KNR 2-31 d.1.3 0401-06 .1 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III- IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m		
		57+18	m	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR 2-31 d.1.3 0402-03 .1	Ława pod krawężnik i obrzeże i ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		57*0.08+18*0.05+52*0.2*0.05	m <sup>3</sup>	5.980	
				RAZEM	5.980
27	KNNR 6 d.1.3 0404-05 .1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 6 d.1.3 0401-03 .1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
29	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 .1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - ściek z kostki betonowej grafitowej, 10*8*20	m <sup>2</sup>		
		52*0.2	m <sup>2</sup>	10.400	
				RAZEM	10.400
<b>1.3.2</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
30	KNR-W 2-01 d.1.3 0505-01 .2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		20*1	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przebudowa nawierzchni placu wewnętrznego przy budynku Adminiostracji Osiedla LSM przy ulicy Luksemburskiej w Lesznie.</b>						
1		<b>Jezdnia</b>				
1.1		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i nawierzchniowe - chodnik</b>				
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - / obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza/	km	0.120		
d.1.01						
2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem rozebranych płytek na wysypisko i ich utylizacją	m <sup>2</sup>	14.000		
d.1.01						
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	18.000		
d.1.02						
4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	57.000		
d.1.03						
5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	2.850		
d.1.03						
6	KNR 2-31 0801-05 0801-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm wraz z odwozem urobku na wysypisko i ich utylizacją	m <sup>2</sup>	594.000		
d.1.05						
7	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	594.000		
d.1.05						
8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 15 km wraz z jego utylizacją	m <sup>3</sup>	160.132		
d.1.11						
9	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>	171.950		
d.1.02						
10	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>	9.050		
d.1.02						
11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>	181.000		
d.1.04						
12	KNR 2-31 0103-02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	608.000		
d.1.02						
13	KNR 2-31 0107-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm	m <sup>3</sup>	29.700		
d.1.04						
14	KNNR 6 0109-02	Podbudowa z betonu o Rm=6 - 9 MPa (z betoniarki ) gr. 18 cm	m <sup>2</sup>	608.000		
d.1.02						
15	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	608.000		
d.1.03						
1.2		<b>ODWODNIENIE</b>				
16	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - korytowanie wraz z opłatą za składowanie - 95% robót ziemnych	m <sup>3</sup>	123.594		
d.1.02						
17	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 5 % robót ziemnych	m <sup>3</sup>	6.505		
d.1.02						
18	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV ( razem 15 km )	m <sup>3</sup>	130.099		
d.1.04						
19	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	68.000		
d.1.05						
20	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m - gł. 1,6 m	stud.	2.000		
d.1.03						
21	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - gł. 1,6 m	stud.	2.000		
d.1.01						

## KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 01 2	KNR 2-01 0501- analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - wymiana gruntu na pospółkę - zasypianie i zagęszczenie wykopu po kanalizacji deszczowej	m <sup>3</sup>	96.500		
23 d.1. 02 2	KNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26.000		
24 d.1. 01 2	KNR 2-18 0625-	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4.000		
1.3		<b>ELEMENTY ULIC</b>				
1.3. 1		<b>Krawężniki betonowe, opornik, obrzeże D-08.01.01</b>				
25 d.1. 06 3.1	KNR 2-31 0401- analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV wraz z wywozem gruntu z rowka	m	75.000		
26 d.1. 03 3.1	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężnik i obrzeże i ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	5.980		
27 d.1. 05 3.1	KNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	18.000		
28 d.1. 03 3.1	KNR 6 0401-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	57.000		
29 d.1. 03 3.1	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor szary grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - ściek z kostki betonowej grafitowej, 10*8*20	m <sup>2</sup>	10.400		
1.3. 2		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
30 d.1. 0505-01 3.2	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	20.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: