

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami i sieci kanalizacyjnej z przyłączami w ul. Rycerskiej w Mrokowie  
ADRES INWESTYCJI : Mroków, dz. nr ew. 14/1, 14/2, 23/8, 23/12, 23/13, 23/14, 23/15, 23/16, 23/17, 23/18, 23/28, 23/27, 23/7  
INWESTOR : Gmina Lesznówola  
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznówola. Ul. Gminna 60  
BRANŻA : inżynierska  
DATA OPRACOWANIA : październik 2020 r

---

: zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Tymczasowe zajęcie pasa drogowego</b>			
1		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Montaż i demontaż znaków oraz barier ochronnych wg wykazu w projekcie tymczasowej organizacji ruchu drogowego	zespół		
d.1	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogi na czas robót	zespół	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0208-02	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.2	0108-02	0.003	ha	0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
5	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.2	0208-02	-przebicie otworu w ścianie studni bet. istniejącej dla tulei PP dn 200	szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0212-01	-demontaż kinety bet. w istniejącej studni	m <sup>3</sup>	0.100	
	analogia	0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
7	KNR 4-04	Załadowanie drzew, krzaków, gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01	10	m <sup>3</sup>	10.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie drzew, krzaków, gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04	10	m <sup>3</sup>	10.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie drzew, krzaków, gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-05	Krotność = 9	m <sup>3</sup>	10.000	
	analogia	10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10		Utylizacja drzew, krzaków, gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-05	18	m <sup>2</sup>	18.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.2	0806-08	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
14		Demontaż i powtórny montaż znaku drogowego	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
15	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
d.3	0111-01	0.73	km	0.730	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.730</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całości robót	obiekt		
		1	obiekt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne, wzmocnienie i odwodnienie wykopów</b>			
17	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1579.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1579.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1579.700</b>
18	KNNR 1 d.4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19	KNNR 1 d.4 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 471.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	471.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.200</b>
20	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samo- wyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km -za dalsze 9 km Krotność = 9 208.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	208.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.500</b>
21	d.4 kalk. własna	Koszty utylizacji gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
		208.5	m <sup>3</sup>	208.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.500</b>
22	KNNR 1 d.4 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi -przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania 262.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	262.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.700</b>
23	KNNR 1 d.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 260	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
24	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1844.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1844.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1844.300</b>
25	d.4 kalk. własna	Zakup i dowóz w miejsce wbudowania gruntu piaszczystego zagęszczają- cego się do wsp. ls = 1.0 20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	KNNR 1 d.4 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym za- gęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	d.4 kalk. własna	Koszty pompowania wody z wykopów na okres prowadzenia robót wg in- dywidualnej wyceny wykonawcy	okres		
		1	okres	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.4 kalk. własna	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających oraz i rurociągów zrzutowych tymczasowych wg indywidualnej wyceny wykonawcy	zestaw		
		1	zestaw	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	d.4 kalk. własna	Koszty uzyskania pozwolenia na zrzut wody do odbiornika	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały, rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 36.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
31	KNNR 4 d.4 1411-03	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm -piasek 95.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>95.200</b>
32	KNR-W 2- d.4 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 2- d.4 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2- d.4 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2- d.4 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty instalacyjne - wodociąg</b>			
36	KNNR 11 d.5 0302-02	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 267	m m	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
37	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
38	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 312	m m	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
39	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż studni wodomiarowych PP typu "Elpast" dn 1000 lub innych równoważnych uzgodnionych z Inwestorem Studnie wzmocnione do gruntów nawodnionych. Dodatkowe parametry studni wg danych w projekcie techn. 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR 2-02 d.5 0203-02 analogia	Podstawa bet. i dociążenie studni wodomiarowych zewnętrznym pierścieniem betonowym B-20 9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
41	KNNR 11 d.5 0304-03	Zasuwy typ E, żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm z niezbędnymi łącznikami 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNNR 11 d.5 0304-01	Zasuwy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm wraz z niezbędnymi łącznikami 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43	KNNR 11 d.5 0306-01 analogia	Opaski i nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm -typ NWZ 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNNR 4 d.5 1119-01	Hydranty pożarowe z zasuwą odcinającą podziemne o śr. 80 mm firmy HAWLE lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 2-19 d.5 0134-02 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNNR 4 d.5 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -złącze zaciskowe Pe dn 40/ stal dn 20 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.5 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -łuk Pe dn 110 2	szt  szt	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 4 d.5 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm -trójnik żel. dn 100/100 z niezbędnymi łącznikami 3	szt  szt	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 4 d.5 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm -dekiel Pe dn 40 9	szt  szt	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNNR 4 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 9	kpl.  kpl.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNNR 4 d.5 0140-02 analogia	Zawory antyskażeniowe E20 9	kpl.  kpl.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 18	szt.  szt.	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
53	KNR-W 2- d.5 15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 2.7	m  m	  2.700	  2.700
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
54	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4 d.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod rurociągi- transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	  0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>6</b>		<b>Roboty instalacyjne- kanalizacja grawitacyjna</b>			
58	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC-U SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury lite 268.8	m  m	  268.800	  268.800
				<b>RAZEM</b>	<b>268.800</b>
59	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC-U SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury lite 29.7	m  m	  29.700	  29.700
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
60	KNR 2-18 d.6 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m, właz żel. 40 ton 4	stud.  stud.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR 2-18 d.6 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 11 d.6 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości średniej 3 m m zakończone rurą teleskopową, włazem żel. 40 ton i pierścieniem betonowym odciążającym -typ WAWIN lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem	szt.  szt.	  13.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
63	KNR-W 2- d.6 18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -trójniki PVC dn 200/160	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNR-W 2- d.6 18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -przejścia szczelne PP dn 200 w istniejącej studni	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 2- d.6 18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -łuki PVC dn 160	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
66	KNNR 4 d.6 1408-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - kineta betonowa w istniejącej studni- transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	  0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>7</b>		<b>Remont uszkodzonych drenaży</b>			
67	KNNR 11 d.7 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm	m  m	  110.000	  110.000
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
68	KNNR 11 d.7 0703-01 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych PVC w zwojach o śr. nom. 50 mm ze złączkami -naprawa uszkodzonych drenaży	m  m	  45.000	  45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
69	KNR 2-01 d.7 0610-02	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	  4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>8</b>		<b>Renowacja terenu budowy</b>			
<b>8.1</b>		<b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>			
70	KNR 2-31 d.8. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
71	KNR 2-31 d.8. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
72	KNR 2-31 d.8. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
73	KNR 2-31 d.8. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -tłuczeń kamienny kopalniany (0-31.5mm)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNR 2-31 d.8. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
75	NNRNKB d.8. 231 0511-03 1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 lub 8 cm - 21-50 elementów/m2 -kostka z odzysku	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.000	  18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8.2</b>		<b>Oporniki dla nawierzchni z kostki betonowej</b>			
76	KNR 2-31 d.8. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- obrzeża nowe	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNR 2-31 d.8. 0402-04 2	Ława pod obrzeża- betonowa (B-15) z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>8.3</b>		<b>Nawierzchnie tymczasowe</b>			
78	KNR 2-31 d.8. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2003.2	m <sup>2</sup>	2003.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2003.200</b>
79	KNR 2-31 d.8. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń kamienny kopalniany gr. 0-31 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1130.4	m <sup>2</sup>	1130.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.400</b>
80	KNR 2-31 d.8. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa betonowego -tłuczeń betonowy z kruszarni ( gr. 0-31 mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		872.8	m <sup>2</sup>	872.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>872.800</b>
<b>8.4</b>		<b>Nawierzchnie gruntowe</b>			
81	KNR 2-31 d.8. 0103-04 4 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- niwelacja terenu w miejscu budowy przyłączy i przykanalików	m <sup>2</sup>		
		1620	m <sup>2</sup>	1620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1620.000</b>