
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 przy ul. bocznej od ul. Żwirowej oraz przy ul. bocznej od ul. Jasnej w Wilczej Górze
ADRES INWESTYCJI : Wilcza Góra, działki o nr ew. 144/12, 144/8, 37, 6/20, 6/19, 21, 6/18. Gmina Lesznowola
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. Gminna 60
BRANŻA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019 r

: zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
d.1	0105-01	h śr. = 1.5 m	szt.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-02	10.4	m ²	10.400	
		analogia			
				RAZEM	10.400
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-01	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gru- bości 4 cm	m ²		
d.1	0801-07	21.8	m ²	21.800	
				RAZEM	21.800
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-08	Krotność = 7	m ²	21.800	
		21.8			
				RAZEM	21.800
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
d.1	0813-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
8	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0109-02	0.005	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-04	Załadowanie materiałów rozbiórkowych, krzaków i drzew koparko-łado- warką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyla- dowcze	m ³		
d.1	1103-01	24.7	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
11	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych, krzaków i drzew z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyla- dowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	24.7	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
12	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych, krzaków i drzew z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyla- dowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	-za dalsze 9 km	m ³	24.700	
		Krotność = 9			
		24.7			
				RAZEM	24.700
13	kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych, krzaków i drzew	m ³		
d.1		24.7	m ³	24.700	
				RAZEM	24.700
2		Tymczasowe zajęcie pasa drogowego			
14	kalk. własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalk. własna	Montaż i demontaż znaków oraz barier ochronnych wg wykazu w projekcie tymczasowej organizacji ruchu drogowego	zespół		
d.2		Koszty zajęcia pasa drogi na czas robót	zespół	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		Obsługa geodezyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
17	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całego obiektu	obiekt		
d.3		1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty ziemne, wzmocnienie i odwodnienie wykopów			
18	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1171.9	m ³	1171.900	
				RAZEM	1171.900
19	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	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
20	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	m ³		
		518.9	m ³	518.900	
				RAZEM	518.900
21	KNNR 1 d.4 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) ponad 1 km -za dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	224.900	
		224.9		RAZEM	224.900
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	m ³		
		-przywóz gruntu z hałdowiska w miejsce wbudowania	m ³	294.000	
		294		RAZEM	294.000
23	kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopów	m ³		
d.4		224.9	m ³	224.900	
				RAZEM	224.900
24	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	m ²		
		150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
25	kalk. własna	Zakup i transport gruntu piaszczystego w miejsce wbudowania w wykop	m ²		
d.4		84.2	m ²	84.200	
				RAZEM	84.200
26	KNNR 1 d.4 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		84.2	m ³	84.200	
				RAZEM	84.200
27	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1565.9	m ³	1565.900	
				RAZEM	1565.900
28	KNNR 1 d.4 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
29	kalk. własna	Koszty pompowania wody z wykopów na okres prowadzenia robót wg indywidualnej wyceny wykonawcy	okres		
d.4		1	okres	1.000	
				RAZEM	1.000
30	kalk. własna	Koszty montażu i demontażu igłofiltrów odwadniających oraz i rurociągów zrzutowych tymczasowych wg indywidualnej wyceny wykonawcy	zestaw		
d.4		1	zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk. własna	Koszty uzyskania pozwolenia na zrzut wody do odbiornika	szt		
d.4		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały, rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 45.9	m ³ m ³	RAZEM 45.900	1.000 45.900
33	KNNR 4 d.4 1411-01 analogia	Obsypka kanałów, rurociągów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 50.5	m ³ m ³	RAZEM 50.500	50.500 50.500
34	KNR-W 2- d.4 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	8.000	8.000 8.000
35	KNR-W 2- d.4 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	8.000	8.000 8.000
36	KNR-W 2- d.4 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	10.000 10.000
37	KNR-W 2- d.4 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	10.000 10.000
38	KNNR 5 d.4 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -montaż rur dwudzielnych dn 110 typ Arota na przechodzących przez wykop kablach el. 66	m m	66.000	66.000 66.000
5		Roboty instalacyjne - wodociąg		RAZEM	66.000
39	KNNR 11 d.5 0302-02	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 594.3	m m	594.300	594.300 594.300
40	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE 80 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 7	m m	7.000	7.000 7.000
41	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 164	m m	164.000	164.000 164.000
42	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 756	m m	756.000	756.000 756.000
43	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. 5	kpl. kpl.	5.000	5.000 5.000
44	KNR 2-02 d.5 0203-02 analogia	Podstawa i dociążenie studni wodomiarowych zewnętrznym pierścieniem z podsypki cementowo-piaskowej Rm= 2.5 Mpa 10	m ³ m ³	10.000	10.000 10.000
45	KNNR 4 d.5 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/100 mm wraz z niezbędnymi łącznikami 1	kpl. kpl.	1.000	1.000 1.000
46	KNNR 4 d.5 1701-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/100 mm z niezbędnymi łącznikami 8	kpl. kpl.	8.000	8.000 8.000
47	KNNR 11 d.5 0304-03	Zasowy typ E, żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm z niezbędnymi łącznikami 5	szt. szt.	5.000	5.000 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
48	KNNR 11 d.5 0304-01	Zasuwy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 40 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNNR 11 d.5 0306-01 analogia	Opaski i nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/40 mm -typ NWZ 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 4 d.5 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą dn 80 i skrzynką żeliwną obudowaną 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 2-19 d.5 0134-02 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym 27	kpl. kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
52	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 -złącze zaciskowe Pe dn 40/ stal dn 25 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	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 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	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 -łuk Pe dn 40 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	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 -złączka Pe dn 40 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	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 -zaślepka żeliwna dn 100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	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 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
58	KNNR 4 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 4 d.5 0140-02 analogia	Zawory antyskażeniowe EA 25 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	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	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 4 d.5 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -zawory czepalne ze złączką do węża 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNNR 4 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory zrzutowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2- d.5 15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
64	KNR-W 2- d.5 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 0-31 d.5 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 4 d.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe pod rurociągi- transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 25 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
70	KNR 2-18 d.5 0104-04 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 159/5.6 mm -rura ochronna stalowa dn 159/5.6mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rur stalowych dn 159mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-18 d.5 0104-02 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 89/4.0 mm -rura stalowa ochronna pod ławą budynku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
73	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rur stalowych dn 89 mm 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 11 d.5 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm -rury osłonowe Pe dn 225 pod dnem rowu 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
75	d.5 kalk. własna	Przewiert sterowany dla rury osłonowej Pe dn 225 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
76	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż manszet gumowych z zaciskami stalowymi nierdzewnymi dla rur Pe dn 225 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	d.5 kalk. własna	Przecisk sterowany dla rury Pe dn 40 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Obudowa skrzynek żeliwnych wodociągowych			
78 d.6	KNR 2-31 0308-01 analogia	Podbudowa betonowa B-30 - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
79 d.6	KNNR 4 1423-03 analogia	Obudowa z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNNR 4 1423-01 analogia	Obudowa z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
81 d.6	KNR 2-31 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
7		Remont uszkodzonych drenaży			
82 d.7	KNNR 11 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzywa sztucznych PVC w zwojach o śr. nom. 50 mm -naprawa uszkodzonych drenaży	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
83 d.7	KNR 2-01 0610-02 analogia	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Roboty odworzeniowe			
8.1		Nawierzchnie z kostki betonowej			
84 d.8 1	KNR 2-31 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
85 d.8 1	KNR 2-31 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
86 d.8 1	KNR 2-31 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
87 d.8 1	KNR 2-31 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń z kopalni gr 0 -63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
88 d.8 1	KNR 2-31 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
89 d.8 1	KNR 2-31 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Rm= 2.5 Mpa	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
90 d.8 1	KNR 2-31 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Rm= 2.5 Mpa Krotność = 2	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
91 d.8 1	NNRNKB 231 0511-03 1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 -kostka z odzysku	m ²		
		10.4	m ²	10.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2		Nawierzchnie asfaltowe		RAZEM	10.400
92	KNR 2-31 d.8. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
93	KNR 2-31 d.8. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
94	KNR 2-31 d.8. 0105-04 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
95	KNR 2-31 d.8. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń z kopalni gr 0 -63 mm)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
96	KNR 2-31 d.8. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
97	KNNR 6 d.8. 1005-08 2	Skropienie smołą nawierzchni drogowych 43.6	m ² m ²	 43.600	
				RAZEM	43.600
98	KNR 2-31 d.8. 0310-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -AC- 11S 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
99	KNR 2-31 d.8. 0310-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
100	KNR 2-31 d.8. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - AC -16 W 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
101	KNR 2-31 d.8. 0310-02 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
8.3		Nawierzchnie betonowe			
102	KNR 2-31 d.8. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 9.5	m ² m ²	 9.500	
				RAZEM	9.500
103	KNR 2-31 d.8. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 9.5	m ² m ²	 9.500	
				RAZEM	9.500
104	KNR 2-31 d.8. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 9.5	m ² m ²	 9.500	
				RAZEM	9.500
105	KNR 2-31 d.8. 0308-01 3	Nawierzchnia betonowa B-30 - warstwa dolna o grubości 12 cm 9.5	m ² m ²	 9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.4		Nawierzchnie z tłuczni kamiennego			
106	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.8.	0103-04				
4		970	m ²	970.000	
				RAZEM	970.000
107	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego (0-31.5mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.8.	0114-07				
4		970	m ²	970.000	
				RAZEM	970.000
8.5		Nawierzchnie drogowe nieulepszone			
108	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.8.	0103-04				
5		1330	m ²	1330.000	
				RAZEM	1330.000
8.6		Krawężniki			
109	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.8.	0403-03	-krawężniki z odzysku			
6		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
110	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.8.	0402-04				
6		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
8.7		Roboty zieleniarskie			
111	KNR 2-21	Sadzenie krzewów iglastych i liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
d.8.	0323-04	-krzewy z odzysku wys. 1.5 m			
7		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
112	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego pod zieleń kat. I-III	m ²		
d.8.	0505-04				
7		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
113	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.8.	0213-01	-humus			
7		0.017	ha	0.017	
				RAZEM	0.017
114	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
d.8.	0213-02	Krotność = 4			
7		0.017	ha	0.017	
				RAZEM	0.017
115	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.8.	0209-01				
7	analogia	0.017	ha	0.017	
				RAZEM	0.017
116	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
d.8.	0401-02				
7		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
8.8		Roboty uzupełniające			
117	KNR 2-31	Regulacja pionowa wjazdów studzienek kanalizacyjnych	szt.		
d.8.	1406-03				
8	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000