
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 wodociągu z przyłączami w ul. Srebniej i Pogodnej i budowa odcinka sieci kanalizacyjnej z przyłączami w przedłużeniu ul. Srebniej w Marysinie
ADRES INWESTYCJI : Marysin, ul. Srebrna, ul. Pogodna. Gmina Lesznowola
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola. Ul. GRN 60
BRANŻA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r

: zł

Słownie:

Data opracowania
styczeń 2017 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	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.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m		
d.1	0814-02	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03	1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-02	188	m ²	188.000	
		analogia		RAZEM	188.000
6	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-02	15.5	m ²	15.500	
		analogia		RAZEM	15.500
7	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-08	Krotność = 1.25	m ²	18.000	
		18		RAZEM	18.000
8	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	-demontaż kinety	m ³	0.200	
		analogia		RAZEM	0.200
		0.2			
9	KNR 4-04	Żaładowanie materiałów rozbiórkowych koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	1103-01	3.5	m ³	3.500	
		analogia		RAZEM	3.500
10	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	3.5	m ³	3.500	
		analogia		RAZEM	3.500
11	KNR 4-04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 9	m ³	3.500	
		analogia		RAZEM	3.500
		3.5			
12	kalk. własna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
2		Tymczasowe zajęcie pasa drogowego			
13	kalk. własna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	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			
15	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
d.3	0111-01	1.5	km	1.500	
		analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.3 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza całego obiektu	obiekt		1.500
		1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty ziemne, wzmocnienie i odwodnienie wykopów			
17	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 2946.9	m ³		
			m ³	2946.900	
				RAZEM	2946.900
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 ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
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 739.5	m ³		
			m ³	739.500	
				RAZEM	739.500
20	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 4 km Krotność = 4 370.9	m ³		
			m ³	370.900	
				RAZEM	370.900
21	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 368.6	m ³		
			m ³	368.600	
				RAZEM	368.600
22	d.4 kalk. własna	Utylizacja gruntu z wykopów 370.9	m ³		
			m ³	370.900	
				RAZEM	370.900
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 120	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
24	d.4 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów w miejscu skrzyżowania kanałów z jezdnią o nawierzchni asfaltowej i z kostki bet. 15.4	m ³		
			m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
25	KNNR 1 d.4 0214-01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II 15.4	m ³		
			m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
26	KNNR 1 d.4 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2946.9	m ³		
			m ³	2946.900	
				RAZEM	2946.900
27	KNNR 1 d.4 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 15	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
28	d.4 kalk. własna	Koszty montażu igłofiltrów oraz rurociągów odwadniających wg indywidualnej wyceny wykonawcy 1	zestaw		
			zestaw	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.4 kalk. własna	Koszty pompowania wody z wykopów wg indywidualnej wyceny wykonawcy 1	okres		
			okres	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały, rurociągi i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 90.5	m ³		
			m ³	90.500	
				RAZEM	90.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.4 1411-01 analogia	Obsypka kanałów, rurociągów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka 117.7	m ³ m ³	 117.700	
				RAZEM	117.700
32	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	
				RAZEM	8.000
33	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	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2- d.4 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 2- d.4 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
5		Roboty instalacyjne - wodociąg			
36	KNNR 11 d.5 0302-03	Rurociągi PE (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm 64.5	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
37	KNNR 11 d.5 0302-02	Rurociągi PE 80 (SDR 11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 903	m m	 903.000	
				RAZEM	903.000
38	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE 80 SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 11 d.5 0302-01	Rurociągi PE 80 (SDR11) ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm 346	m m	 346.000	
				RAZEM	346.000
40	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 1306.5	m m	 1306.500	
				RAZEM	1306.500
41	KNNR 4 d.5 1701-03 analogia	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	
				RAZEM	1.000
42	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 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 11 d.5 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 11 d.5 0304-03	Zasuwy typ E, żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm z niezbędnymi łącznikami 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 11 d.5 0304-01	Zasuwy żeliwne domowe, gwintowane z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNNR 11 d.5 0306-02 analogia	Opaski i nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160/40 mm -typ NWZ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 11 d.5 0306-01 analogia	Opaski i nawierki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110/40 mm -typ NWZ 31	kpl. kpl.		
				31.000	
				RAZEM	31.000
48	KNNR 4 d.5 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwą odcinającą o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą dn 80 8	kpl. kpl.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 2-19 d.5 0134-02 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia podziemnego na słupku stalowym 44	kpl. kpl.		
				44.000	
				RAZEM	44.000
50	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
51	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 26	szt. szt.		
				26.000	
				RAZEM	26.000
52	KNNR 4 d.5 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm -zaślepka żeliwna dn 150 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
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 -zaślepka żeliwna dn 100 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 -złącze Pe dn 40/stal. ocynk. dn 25 56	szt. szt.		
				56.000	
				RAZEM	56.000
55	KNNR 11 d.5 0406-05 analogia	Studzienki wodomiarowe z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.5 m zakończonych włazem żel dn 600, 40 ton i pierścieniem betonowym odcciążającym -typ Roto-Tech lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 23	szt. szt.		
				23.000	
				RAZEM	23.000
56	KNNR 4 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 32	kpl. kpl.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
57	KNNR 4 d.5 0140-02 analogia	Zawory antyskażeniowe E25 32	kpl. kpl.		
				32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNNR 4 d.5 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 64	szt. szt.		
				64.000	
				RAZEM	64.000
59	KNNR-W 2- d.5 15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 11	m m		
				11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNNR 0-31 d.5 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm 10.8	m m		
				10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 2 d.5 1201-03 analogia	Obsypka studni wodociarowych z ubitych materiałów sypkich -zagęszczony piasek zmieszany z cementem	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000
62	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.5 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.5 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.5 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - trans- port mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		- beton B- 25 0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
66	KNR 2-18 d.5 0104-02 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 89/4.0 mm -rura stalowa ochronna pod ławami budynków	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
67	KNR 2-18 d.5 0104-05 analogia	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 219.1/8.0 mm -rura osłonowa stalowa dla rurociągu Pe dn 110mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
68	d.5 kalk. własna	Zakup i montaż manszet gumowych dla rur stalowych o śr zewn. 219.1/8.0 mm wraz z zaciskami stalowymi nierdzewnymi	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Roboty instalacyjne- kanalizacja grawitacyjna			
69	KNNR 4 d.6 1308-03	Kanały z rur PVC-U SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -rury lite	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
70	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC-U SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rury lite	m		
		93.5	m	93.500	
				RAZEM	93.500
71	KNR 2-18 d.6 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębokości 3 m	stud.		
		-właz żel. dn 600, 40 t 2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 11 d.6 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.5 m	szt.		
		zakończone włazem żel dn 600, 40 ton i pierścieniem betonowym odciąża- jącym	szt.	4.000	
		-typ TEGRA lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 4			
				RAZEM	4.000
73	KNNR 11 d.6 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m zakończone rurą teleskopową, włazem żel. dn 600, 40 ton i pierścieniem betonowym odciążającym	szt.		
		-typ WAWIN lub inne równoważne uzgodnione z Inwestorem 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2- d.6 18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		-trójnik PVC dn 200/160 4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2- d.6 18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -nasuwki PVC dn 200 8	szt szt	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2- d.6 18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kolana PVC dn 160 5	szt szt	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
77	KNR 4-01 d.6 0209-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z beto- nu żwirowego o grubości do 15 cm -przebicie otworu w studni bet. 0.1	m ² m ²	0.100	0.100
				RAZEM	0.100
78	KNNR 4 d.6 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - kinety betonowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B- 30 0.2	m ³ m ³	0.200	0.200
				RAZEM	0.200
79	KNR-W 2- d.6 18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -tuleja ochronna PVC dn 200 montowana w cembrowinie studni 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
7		Naprawa uszkodzonych drenaży			
80	KNNR 11 d.7 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
81	KNNR 11 d.7 0703-02	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 75 mm 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
82	KNNR 11 d.7 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych PVC w zwojach o śr. nom. 50 mm 57	m m	57.000	57.000
				RAZEM	57.000
8		Renowacja terenu budowy			
8.1		Nawierzchnie tymczasowe			
83	KNR 2-31 d.8. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2265	m ² m ²	2265.000	2265.000
				RAZEM	2265.000
84	KNR 2-31 d.8. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm -tłuczeń kamienny kopalniany (0-31.5 mm) 2055	m ² m ²	2055.000	2055.000
				RAZEM	2055.000
85	KNR 2-31 d.8. 0114-07 1 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęsz- czeniu 8 cm -tłuczeń betonowy z kruszarni (0-31.5 mm) 210	m ² m ²	210.000	210.000
				RAZEM	210.000
8.2		Jezdnia asfaltowa			
86	KNR 2-31 d.8. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 18	m ² m ²	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
87	KNR 2-31 d.8. 0311-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm -masa asfaltowa AC-11 S 50/70 18	m ² m ²	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
88	KNR 2-31 d.8. 0311-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 18	m ² m ²	18.000	18.000
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-31 d.8. 0311-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm -masa asfaltowa AC-16 W 35/50 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
90	KNR 2-31 d.8. 0311-02 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
91	KNR 2-31 d.8. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -tłuczeń kamienny kopalniany (0-63mm) 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
92	KNR 2-31 d.8. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
93	KNR 2-31 d.8. 0105-03 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
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 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
8.3		Jezdnia o nawierzchni z kostki betonowej			
95	KNR 2-31 d.8. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
96	NNRNKB d.8. 231 0511-03 3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
97	KNR 2-31 d.8. 0105-07 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
98	KNR 2-31 d.8. 0105-08 3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
99	KNR 2-31 d.8. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -tłuczeń kamienny kopalniany (0-63mm) 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
100	KNR 2-31 d.8. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
101	KNR 2-31 d.8. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
102	KNR 2-31 d.8. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
8.4		Wjazdy i chodniki z kostki betonowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-31 d.8. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 169	m ² m ²	 169.000	
				RAZEM	169.000
104	NNRNKB d.8. 231 0511-03 4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -kostka z odzysku 169	m ² m ²	 169.000	
				RAZEM	169.000
105	KNR 2-31 d.8. 0105-07 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 169	m ² m ²	 169.000	
				RAZEM	169.000
106	KNR 2-31 d.8. 0105-08 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 169	m ² m ²	 169.000	
				RAZEM	169.000
107	KNR 2-31 d.8. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -tłuczeń kamienny kopalniany (0-63mm) 169	m ² m ²	 169.000	
				RAZEM	169.000
108	KNR 2-31 d.8. 0114-06 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 7 cm Krotność = 7 -169	m ² m ²	 -169.000	
				RAZEM	-169.000
109	KNR 2-31 d.8. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 169	m ² m ²	 169.000	
				RAZEM	169.000
110	KNR 2-31 d.8. 0105-04 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 169	m ² m ²	 169.000	
				RAZEM	169.000
8.5		Wjazdy i chodniki z kostki granitowej			
111	KNR 2-31 d.8. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
112	KNR 2-31 d.8. 0505-04 5 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej (granitowej) o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -kostka z odzysku 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
113	KNR 2-31 d.8. 0105-07 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
114	KNR 2-31 d.8. 0105-08 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
115	KNR 2-31 d.8. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -tłuczeń kamienny kopalniany (0-63mm) 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
116	KNR 2-31 d.8. 0114-06 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu -zmniejszenie grubości o 7 cm Krotność = 7 -15.5	m ² m ²	 -15.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-15.500
117	KNR 2-31 d.8. 0105-03 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
118	KNR 2-31 d.8. 0105-04 5	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
8.6		Oporniki betonowe			
119	KNR 2-31 d.8. 0403-03 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej -krawężniki z odzysku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
120	KNR 2-31 d.8. 0407-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -obrzeża nowe 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
121	KNR 2-31 d.8. 0402-04 6	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa B-15 z oporem 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
8.7		Roboty zieleniarskie			
122	KNR 2-21 d.8. 0323-04 7	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zapra- wą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -krzewy z odzysku wys. 1.5 m 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
123	KNR 2-21 d.8. 0213-01 7	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim gru- bość warstwy 2 cm -humus 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
124	KNR 2-21 d.8. 0213-02 7	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - do- datek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 4 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
125	KNR 2-21 d.8. 0209-01 7	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
126	KNR 2-21 d.8. 0401-02 7	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawoże- nia 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000