

Obmiar					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Obsługa budowy			
1 d.1	# Kalkulacja własna	Obsługa laboratoryjna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	# Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	# Kalkulacja własna	Wykonanie szczegółowej inwentaryzacji zieleni	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	# Kalkulacja własna	Wprowadzenie i utrzymanie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Branża drogowa			
2,1		Roboty Przygotowawcze i rozbiórkowe			
5 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
6 d.2.1	KNNR 1 0220-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
8 d.2.1	KNNR 6 0801-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
9 d.2.1	KNR 4-04 1104-02 1104-03	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie pow. 50 do 1000 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km Krotność = 3	t		
		100	t	100,000	
				RAZEM	100,000
2,2		Konstrukcja pod nawierzchnię jezdni			
10 d.2.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
11 d.2.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
12 d.2.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność = 2,5	m2		
		1900	m2	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
13 d.2.2	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,25	m2		
		1900	m2	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
14 d.2.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2,5	m2		
		1900	m2	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000

15 d.2.2	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		
		1900	m2	1 900,000	
				RAZEM	1 900,000
2,3		Drenaż francuski			
16 d.2.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność = 2,5	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2.3	KNR 2-01 0610-05	Drenaż francuski z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie	m3		
		6,72	m3	6,720	
				RAZEM	6,720
2,4		Jezdnia			
18 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		2146	m2	2 146,000	
				RAZEM	2 146,000
19 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm podbudowa Krotność = 1,4	m2		
		2146	m2	2 146,000	
				RAZEM	2 146,000
20 d.2.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		2146	m2	2 146,000	
				RAZEM	2 146,000
21 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2		
		2146	m2	2 146,000	
				RAZEM	2 146,000
22 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2		
		2146	m2	2 146,000	
				RAZEM	2 146,000
2,5		Ciąg pieszo-rowerowy			
23 d.2.5	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2		
		508	m2	508,000	
				RAZEM	508,000
24 d.2.5	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		508	m2	508,000	
				RAZEM	508,000
25 d.2.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m2		
		508	m2	508,000	
				RAZEM	508,000
2,6		Zjazdy			
26 d.2.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność = 1,5	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
27 d.2.6	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0,75	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
28 d.2.6	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
29 d.2.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa gr.4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m2		

		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
2,7		Rondo			
30 d.2.7	KNNR 6 0101 03	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność = 1,5	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
31 d.2.7	KNNR 6 0401 03	Krawężniki kamienne 15x30-cm, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
32 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		7,65	m3	7,650	
				RAZEM	7,650
33 d.2.7	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0,75	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
34 d.2.7	KNNR 6 0113 02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
35 d.2.7	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki kamiennej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 4 cm z wyp.spoim zaprawą cem.	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
2,8		Krawężniki, obrzeża			
36 d.2.8	KNNR 6 0401 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		633	m	633,000	
				RAZEM	633,000
37 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		57	m3	57,000	
				RAZEM	57,000
38 d.2.8	KNNR 6 0404 04	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoim zaprawą cementową	m		
		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
2,9		Oznakowanie Pionowe i poziome			
39 d.2.9	KNNR 6 0705 06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2		
		74	m2	74,000	
				RAZEM	74,000
40 d.2.9	# Kalkulacja indywidualna	oznakowanie pionowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2,10		Zieleń			
41 d.2.10	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
		2627	m2	2 627,000	
				RAZEM	2 627,000
3		Sieć kanalizacji Deszczowej			
3,1		Roboty ziemne			
42 d.3.1	KNNR 1 0202 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
43 d.3.1	KNNR 1 301 2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000

44 d.3.1	KNNR 1 208 2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	m3		
		120	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
45 d.3.1	KNNR 4 1411 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	m3		
		5,25	m3	5,250	
				RAZEM	5,250
46 d.3.1	# Kalkulacja indywidualna	koszt piasku do zasypki i obsypki - wymiana gruntu	m3		
		70	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.3.1	KNNR 1 214 4 (1)	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3		
		70	m3	70,000	
				RAZEM	70,000
48 d.3.1	KNNR 1 0313 01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
49 d.3.1	KNNR 4 1410 03	Podłoża betonowe, grubość 15-cm - pod studnie	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3,2		Roboty montażowe			
50 d.3.2	KNNR 4 1308 03	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.3.2	KNNR 4 1308 05	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
52 d.3.2	KNNR 4 1413 3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.2	KNNR 4 1424 02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3.2	KNR 219 219 1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
55 d.3.2	KNNR 4 1606 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	200 m -1 prób.		
		1,00	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.2	# Kalkulacja własna	Monitorin TV kanałów rurowych wraz z czyszczeniem WUKO	mb		
		270	mb	270,000	
				RAZEM	270,000
4		Branża Elektryczna i Teletechniczna			
4,1		Budowa kanału technologicznego			
57 d.4.1	# Kalkulacja własna	Dokończenie kanału technologicznego poprzez wykonanie kanału przepustowego o przekroju KTp składającego się z dwóch rur: 110/6,3 i 125/7,1 oraz 2 studni kablowych typu SKR-1 (Projekt branży teletechnicznej poz. 2.3)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4,2		Kolizje Energa			

58 d.4.2	KNR-W 2-01 0702-0404	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
59 d.4.2	KNNR 5 0706 02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m (linia SN)	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
60 d.4.2	KNR 5-10 0101-03 analogia	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2·kg m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m		
		270 * 3	m	810,000	
				RAZEM	810,000
61 d.4.2	KNR 5-10 0512-06 analogia	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20·kV, do 240·mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.4.2	KNR-W 2-01 0705-0401 analogia	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość do 0,4-m	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
4,3	Element Budowa Oświetlenia				
63 d.4.3	KNR-W 2-01 0702-0401 analogia	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu 0,6-m, grunt kategorii III-IV, głębokość do 0,6-m, koparko-spycharka 0,15·m ³	m		
		31 + 26 + 47 + 42 + 37 + 38 + 41 + 38 + 36 + 37 + 35	m	408,000	
				RAZEM	408,000
64 d.4.3	KNNR 5 0706 02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m (oświetlenie)	m		
		408	m	408,000	
				RAZEM	408,000
65 d.4.3	KNR-W 2-01 0701-0201 analogia	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6-m	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
66 d.4.3	KNNR 5 0705 01 analogia	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-50-mm	m		
		408,00	m	408,000	
				RAZEM	408,000
67 d.4.3	KNNR 5 0706 01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m		
		408,00	m	408,000	
				RAZEM	408,000
68 d.4.3	KNNR 5 0907 06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 0	m		
		408,00	m	408,000	
				RAZEM	408,000
69 d.4.3	KNNR 5 0713 03 analogia	Układanie kabli 4x25 mm ²	m		
		408	m	408,0	
				RAZEM	408,0
70 d.4.3	KNR-W 2-01 0705-0201 analogia	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		408,00	m	408,000	
				RAZEM	408,000
71 d.4.3	KNNR 5 1001 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.4.3	KNNR 5 1001 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy	szt.		
		1	szt.	1,000	

				RAZEM	1,000
73 d.4.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
74 d.4.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik korona	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.3	KNNR 5 1003-03 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody 1-żyłowe	kpl.p rzew		
		10	kpl.p rzew	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.4.3	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.4.3	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.3	KNNR 5 1302-03 analogia	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odc.		
		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4.3	KNNR-W 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.4.3	KNNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.4.3	KNNR 9 0501-06 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.4.3	KNNR 5 403-0100	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach. Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20 kg, mocowane na fundamencie prefabrykowanym	1 szt		
		2	1 szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.4.3	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli 4x120 mm ²	m		
		155	m	155,0	
				RAZEM	155,0