

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KONIECZNO					
1		SIEĆ GRAWITACYJNA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym. Analogia. Tyczenie i dokumentacja geodezyjna, zawierająca wyniki			
1		geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wraz z informacją o zgodności			
		usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub			
		odstępstwach od tego projektu, sporządzoną przez osobę posiadającą samo-			
		dzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowied-			
		nie uprawnienia zawodowe			
		0.716	km	0.72	
				RAZEM	0.72
2	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1.	0416-02				
1		1.4	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
3	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1.	0416-04				
1		1.4	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.	0101-01				
1		449.500	m	449.50	
				RAZEM	449.50
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1.	0803-03	grubości 3 cm-łącznie 5 cm			
1		(1.0*449.500)+(10*0.37*1.74)	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1.	0803-04	dalszy 1 cm grubości			
1		Krotność = 2			
		(1.0*449.500)+(10*0.37*1.74)	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm łącznie 25 cm. (spod asfaltu)			
1		455.938	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1.	0802-08	grubości (spod asfaltu)			
1		Krotność = 10			
		455.938	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1.	0802-07	cm - docelowo 10 cm (pobocze)			
1		Krotność = 0.667			
		134.85	m ²	134.85	
				RAZEM	134.85
10	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1.	1103-01	3 samochody samowyładowcze			
1		(455.938*0.05)+(455.938*0.25)+(30.0*0.1)	m ³	139.78	
				RAZEM	139.78
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyłá-	m ³		
d.1.	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
1		139.781	m ³	139.78	
				RAZEM	139.78
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym łaďadowaniu i wyłá-	m ³		
d.1.	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-			
1		poczęty 1 km			
		Krotność = 7			
		139.781	m ³	139.78	
				RAZEM	139.78
13	WYCENA	Utylizacja materiałów pochodzących z robót rozbiórkowych	m ³		
d.1.	WŁASNA				
1		139.781	m ³	139.78	
				RAZEM	139.78
1.2		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.	0218-03				
2		3613.77	m ³	3613.77	
				RAZEM	3613.77
15	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.1.	0118-01				
2		1567.46	m ³	1567.46	
				RAZEM	1567.46
16	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład -wykop odspojonych skał	m ³		
d.1.	0218-03				
2	analogia	1567.46	m ³	1567.46	
				RAZEM	1567.46
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz z wymiany gruntu	m ³		
d.1.	0212-08	5181.230	m ³	5181.23	
2	analogia				
				RAZEM	5181.23
18	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04	Krotność = 14			
2		5181.23	m ³	5181.23	
				RAZEM	5181.23
19	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1.	0322-02				
2		593.33	m ²	593.33	
				RAZEM	593.33
20	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m - skrzynie szalunkowe	m ²		
d.1.	0322-04				
2	kalk. własna	2129.00	m ²	2129.00	
				RAZEM	2129.00
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0212-08	Analogia - dowóz gruntu zagęszczalnego (piasku)			
2		5181.23	m ³	5181.23	
				RAZEM	5181.23
22	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przy-czepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1.	0214-07	Krotność = 14			
2		5181.23	m ³	5181.23	
				RAZEM	5181.23
23	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
2		5181.23	m ³	5181.23	
				RAZEM	5181.23
24	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2		5181.23	m ³	5181.23	
				RAZEM	5181.23
25	Wycena	Utylizacja mas ziemnych	m ³		
d.1.	własna				
2		5181.23	m ³	5181.23	
				RAZEM	5181.23
1.3		ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH , POBOCZY ORAZ RENOWACJA RO-WÓW			
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - łączna gr. warstwy 25 cm (pod nawierzchnie asfaltową)	m ²		
d.1.	0114-05				
3		455.94	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (pod nawierzchnię asfaltową)	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 10			
3		455.94	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm-łącznie 5 cm	m ²		
		455.94	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94
29	KNR 2-31 d.1. 0310-06 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		455.94	m ²	455.94	
				RAZEM	455.94
30	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm -grubość po zagęszczeniu 10 cm Analogia - nawierzchnia z tłucznia kamiennego pobocza drogowego - odc. SR3-SK135	m ²		
		135	m ²	135.00	
				RAZEM	135.00
31	KNR 2-31 d.1. 0605-07 3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm.Odtworzenie przepustówz mat. z odzysku	m		
		6 *4	m	24.00	
				RAZEM	24.00
32	KNR 2-31 d.1. 1402-05 3 analogia	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm -renowacja istniejących rowów odwadniających	m ²		
		1.0 *2*449.5	m ²	899.00	
				RAZEM	899.00
33	KNR 2-01 d.1. 0510-01 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1.0 *2*449.5	m ²	899.00	
				RAZEM	899.00
34	KNR 2-31 d.1. 1403-06 3	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		449.5	m	449.50	
				RAZEM	449.50
35	KNR 2-01 d.1. 0218-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV analogia-wywóz ziemi z oczyszcznia rowu	m ³		
		449.5*0.3	m ³	134.85	
				RAZEM	134.85
1.4		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
36	KNR 2-18 d.1. 0501-03 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		1299.5	m ²	1299.50	
				RAZEM	1299.50
37	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5.9 mm	m		
		716	m	716.00	
				RAZEM	716.00
38	KNR-W 2-18 d.1. 0801-04 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm Analogia - montaż trójników z PCV 200/160 dla potrzeb wykonania odejść bocznych fi 160 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNR-W 2-02 d.1. 0201-04 4	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m Analogia - wykonanie fundamentu z betonu B - 15 pod studnie kanalizacyjne	m ³		
		5.06	m ³	5.06	
				RAZEM	5.06
40	KNR 2-18 d.1. 0613-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Analogia - studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych z betonu B - 45 łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym 40 t	stud.		
		15	stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
41	KNR 2-18 d.1. 0617-02 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. IV nakłady dodatek za głębokość ponad 3 do 5 m	0.5m		
		7*4	0.5m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-20 d.1. 0113-03 4	Przejścia szczelne o śr. 150-200 mm przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla kanału PVC fi 200 szt 30 i fi 160 szt 2 32	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	 32.00	
				RAZEM	32.00
43	KNR 2-18 d.1. 0901-01 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójników 200/200 mm dla wykonania połączeń kaskadowych 4.000	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 4 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Montaż kolan fi 200/dla połączeń kaskadowych 4.000	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Analogia - montaż rur spadowych 3.75	m m	 3.75	
				RAZEM	3.75
46	KNR 2-31 d.1. 0105-03 4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypka piaskowa wykonanej kanalizacji ponad lico rury- łączna grubość obsypki 20 cm 1292	m ² m ²	 1292.00	
				RAZEM	1292.00
47	KNR 2-18 d.1. 0802-03 4 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 200 mm. Próba szczelności sieci kanalizacji grawitacyjnej fi 200 mm 4.000	prob. prob.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48	KALKULA- d.1. CJA WŁAS- 4 NA	Wizualizacja telewizyjna - kamerowanie kanałów z pokazaniem długości, spadków, wydrukiem papierowym i płytą CD/DVD 716.000	m m	 716.00	
				RAZEM	716.00
49	KALKULA- d.1. CJA WŁAS- 4 NA	Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót wraz z opracowaniem i uzgodnieniem projektu tymczasowej organizacji ruchu 1.000	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		ODCINKI BOCZNE PVC FI 160			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
50	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Analogia. Tyczenie i dokumentacja geodezyjna, zawierająca wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wraz z informacją o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania terenu lub odstępstwach od tego projektu, sporządzoną przez osobę posiadającą samodzielne funkcje w dziedzinie geodezji i kartografii oraz posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe 0.034	km km	 0.03	
				RAZEM	0.03
51	KNR 2-25 d.2. 0416-02 1	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.200	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
52	KNR 2-25 d.2. 0416-04 1	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.200	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
53	KNR 2-31 d.2. 0816-02 1	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 24.000	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
54	KNR 2-01 d.2. 0118-01 2	Mechaniczne odsłonięcie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V komory przekiskowe szt 5 i jedno przyłącze w wykopie 74.25	m ³ m ³	 74.25	
				RAZEM	74.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-01 d.2. 0218-03 2 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład - wykop odspojonych skał	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
56	KNR 2-01 d.2. 0212-08 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Analogia - wywóz gruntu skalistego	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
57	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
58	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
59	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Analogia - dowóz gruntu zagęszczalnego do zasypiania kanału	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
60	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
61	KNR 2-01 d.2. 0230-02 2 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV-(kat III-IV)	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
62	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
63	Wycena d.2. własna 2	Utylizacja mas ziemnych	m ³		
		74.25	m ³	74.25	
				RAZEM	74.25
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
64	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o połączeniach kielichowych o śr. zewn. 160/4,7 mm lite	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
66	KNR 2-18 d.2. 0409-02 3	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV.Analogia - wykonanie przewiertu w rurze stalowej o śr. 273/6,3 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
67	KNR 2-18 d.2. 0412-01 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
68	KNR 2-18 d.2. 0901-01 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójników 160/45 st mm dla wykonania tzw. stójek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 3	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm Analogia - montaż trójników 160/90st mm dla wykonania tzw. kaskad (studnie) dla przyłączy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
70 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż kołnierzy zaślepiających z PCV o śr. 160mm (dla wykonania tzw. stójek) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
71 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż kołnierzy zaślepiających z PCV o śr. 160mm (zaślepienie końcówki rury) 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
72 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż kolan dla połączeń 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż rur spadowych do tzw stójek i kaskad 14.01	m m	 14.01	
				RAZEM	14.01
74 d.2. 3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Analogia - obsypka piaskowa wykonanej kanalizacji - łączna grubość obsypki 20 cm 6	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
75 d.2. 3	KALKULA- CJA WLAS- NA	Koszt zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót wraz z opracowaniem i uzgodnieniem projektu tymczasowej organizacji ruchu 1.000	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00