
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : ul. Kamińskiego; 78-400 Szczecinek; działki nr 810,458/3, 535; Obr. 0013
INWESTOR : MIASTO SZCZECINEK; Plac Wolności 13; 78-400 Szczecinek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.H.Garczyński

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		Roboty ziemne odc. Dist.1 - D9			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3-założono 85% wykopu mech.	m ³		
d.1.1	0104-05				
	analogia	310.88*0.85	m ³	264.248	
				RAZEM	264.248
2	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające ko- parka 0,60 m3	m ³		
d.1.1	0107-05				
	analogia	310.88*0.15	m ³	46.632	
				RAZEM	46.632
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3-poszerzenie wykopu pod studnie 4,56*(2,25+2,3+1,95+1,8+1,7+1,65+1,6+1,92)=69,17; założono 85% robót mech.	m ³		
d.1.1	0104-05				
	analogia	69.17*0.85	m ³	58.795	
				RAZEM	58.795
4	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające ko- parka 0,60 m3	m ³		
d.1.1	0107-05				
	analogia	69.17*0.15	m ³	10.376	
				RAZEM	10.376
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (164*1,3)+(8*1,2*2,5)=516	m ²		
d.1.1	0501-03				
		516	m ²	516.000	
				RAZEM	516.000
6	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm - (cena wraz z dowozem)	m ²		
d.1.1	0501-01				
		516	m ²	516.000	
				RAZEM	516.000
7		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - (cena wraz z dowozem)	m ³		
d.1.1					
		117.1	m ³	117.100	
				RAZEM	117.100
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-przywóz ziemi do zasypu -analogia	m ³		
d.1.1	0211-01				
		164*1.1	m ³	180.400	
				RAZEM	180.400
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.1	0211-01				
	analogia	(164*0,196)+(15,17*1,13)+220,3=269,59 269,59+180.4	m ³	449.990	
				RAZEM	449.990
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04				
		(269.59+180.4)*8	m ³	3599.920	
				RAZEM	3599.920
11	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik za- gęszczenia Js=0.99	m ³		
d.1.1	0110-05				
	9901-04	380,05-(17,15+32,14+103,2+117,1)=110,46			
	analogia	110.46*0.85	m ³	93.891	
				RAZEM	93.891
12	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.1	0112-02				
	analogia	110.46*0.15	m ³	16.569	
				RAZEM	16.569
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-01				
		110.46	m ³	110.460	
				RAZEM	110.460
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-04				
	analogia	0,16	km	0.160	
				RAZEM	0.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15		Pompowanie wody (10 dni *24h) - pompa wimikowa - spaliniowa	m-g		
d.1.1		krotność 5przez24hprzez 5dni	m-g	600.000	
		5*24*5		RAZEM	600.000
1.2		Roboty ziemne odc.D9-Dist.3			
16	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3-założono 85% wykopu mech.	m ³		
d.1.2	0104-05		m ³	146.030	
	analogia	171.80*0.85		RAZEM	146.030
17	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające ko- parka 0,60 m3	m ³		
d.1.2	0107-05		m ³	25.770	
	analogia	171.80*0.15		RAZEM	25.770
18	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnie- niu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3-poszerzenie wykopu pod studnie	m ³		
d.1.2	0104-05		m ³	38.565	
	analogia	4,56*(2,9+2,9+2,17+1,98)=45,37; założono 85% robót mech. 45,37*0.85		RAZEM	38.565
19	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające ko- parka 0,60 m3	m ³		
d.1.2	0107-05		m ³	6.806	
	analogia	45,37*0.15		RAZEM	6.806
20	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.2	0501-03		m ²	170.600	
		(122*1,3)+(4*1,2*2,5)=170,6		RAZEM	170.600
21	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.2	0501-09		m ³	87.100	
		((0,7*1,3)-0,196)*122=87,10		RAZEM	87.100
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-przywóz piasku -analogia	m ³		
d.1.2	0211-01		m ³	121.230	
		170,6*0.2+87,11		RAZEM	121.230
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2	0214-04		m ³	1818.450	
		121,23*15		RAZEM	1818.450
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-przywóz ziemi do zasypu -analogia	m ³		
d.1.2	0211-01		m ³	134.200	
		122*1.1		RAZEM	134.200
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.2	0211-01		m ³	291.070	
	analogia	(122*0,196)+(10,38*1,13)+(170,6*0,2)+87,11=156,87 156,87+134,20		RAZEM	291.070
26	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.2	0214-04		m ³	2328.560	
		291,07*8		RAZEM	2328.560
27	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik za- gęszczenia Js=0.99	m ³		
d.1.2	0110-05		m ³	12.691	
	9901-04				
	analogia	171,8-(11,73+23,91+34,12+87,11)=14,93 14,93*0.85		RAZEM	12.691
28	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.2	0112-02		m ³	2.240	
	analogia	14,93*0.15		RAZEM	2.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	14.93	m ³	14.930	
				RAZEM	14.930
30	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.2	0119-04		km	0.120	
	analogia	0.12		RAZEM	0.120
31	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
d.1.2	0606-01	124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
32	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer. do 1 m i głębokości do 6 m w grun- tach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1.2	0315-05	123*4.0	m ²	492.000	
	D4-Di2			RAZEM	492.000
1.3		Roboty ziemne pod wpusty i przykanaliki			
33	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ty- pu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.3	0104-02	65*0.85	m ³	55.250	
	analogia			RAZEM	55.250
34	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające ko- parka 0,60 m3	m ³		
d.1.3	0107-05	65*0.15	m ³	9.750	
	analogia			RAZEM	9.750
35	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.3	0501-03	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (0,4-0.03)*50=18,50	m ³		
d.1.3	0501-09	18.50	m ³	18.500	
				RAZEM	18.500
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-przywóz piasku -analogia	m ³		
d.1.3	0211-01	50*0.2+18,5	m ³	28.500	
				RAZEM	28.500
38	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.3	0214-04	28,5*15	m ³	427.500	
				RAZEM	427.500
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-przywóz ziemi do zasypu -analogia	m ³		
d.1.3	0211-01	50*1.1	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.3	0211-01	(50*0,03)+(12*1,7*0,196)+55=60,5	m ³	60.500	
	analogia	60.5		RAZEM	60.500
41	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.3	0214-04	60,5*8	m ³	484.000	
				RAZEM	484.000
42	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 - współczynnik za- gęszczenia Js=0.99	m ³		
d.1.3	0110-05	65-10-18,5=36,5	m ³	31.025	
	9901-04	36,5*0.85		RAZEM	31.025
	analogia				
43	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m ³		
d.1.3	0112-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.5*0.15	m ³	5.475	
				RAZEM	5.475
44	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0236-01	36.50	m ³	36.500	
				RAZEM	36.500
45	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.3	0119-04	0.05	km	0.050	
	analogia			RAZEM	0.050
46		Pompowanie wody (3 dni *24h) - pompa wirnikowa - spalinowa	m-g		
d.1.3		krotność 1xprzez24hprzez3dni	m-g	72.000	
		3*24		RAZEM	72.000
1.4		Roboty ziemne pod odc. sieci D6-Dist2; D7-D13 i D10-D14			
47	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.4	0104-02	17.35	m ³	17.350	
	analogia			RAZEM	17.350
48	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.4	0501-03	12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
49	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.4	0501-09	5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
50	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-przywóz piasku -analogia	m ³		
d.1.4	0211-01	12.4*0.2+5.8	m ³	8.280	
				RAZEM	8.280
51	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.4	0214-04	8.28*15	m ³	124.200	
				RAZEM	124.200
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-przywóz ziemi do zasypu -analogia	m ³		
d.1.4	0211-01	11.5*1.1	m ³	12.650	
				RAZEM	12.650
53	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.4	0211-01	2.94	m ³	2.940	
	analogia			RAZEM	2.940
54	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.4	0214-04	2.94*8	m ³	23.520	
				RAZEM	23.520
55	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.99	m ³		
d.1.4	0110-05	2.94	m ³	2.940	
	9901-04			RAZEM	2.940
	analogia				
56	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.4	0236-01	2.94	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
57	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.4	0119-04	0.001	km	0.001	
	analogia			RAZEM	0.001
58		Pompowanie wody (1 dni *24h) - pompa wirnikowa - spalinowa	m-g		
d.1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		krotność 1xprzez24h 1*24	m-g	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5		Prace demontażowe i zamulenie sieci			
59 d.1.5	KNR 405 0411-03	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm bez osadnika i bez syfonu 12	kpl kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1.5	KNR 4-05 0316-05 D11-D1	Demontaż rurociągu betonowego o śr.nom. 600 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
61 d.1.5	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-komory i studnie na trasie proj. kolektora 3.4	m ³ m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
62 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirotekonowych i żelbetowych na odległość 1 km 3.4+0.785*0.6*0.6*15.0	m ³ m ³	7.639	
				RAZEM	7.639
63 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km 7.639*4	m ³ m ³	30.556	
				RAZEM	30.556
64 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-07 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm-zamulenie kanału istniejącego 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Roboty montażowe i remont studzienki Dist.3			
65 d.1.6	KNR 218 0408-05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej: 315 mm-z uwzględnieniem kaskady 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-07 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - z uwzględnieniem kaskady 293	m m	293.000	
				RAZEM	293.000
67 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione-z uwzględnieniem pionowych odcinków rur na kaskady 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
68 d.1.6	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.000
69 d.1.6	KNR-W 2-18 0421-05 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.6	KNR-W 2-18 0421-07 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m D1; D2 H _{sr} =2,27 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.92	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.920	
				RAZEM	-2.920
73 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m D3 H=1,95 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2.1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.100	
				RAZEM	-2.100
75 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m D4(SO) H=2,3 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.400	
				RAZEM	-1.400
77 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m D5,D6,D7 H=1,65 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6.21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.210	
				RAZEM	-6.210
79 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m D8 H=1,95 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.100	
				RAZEM	-1.100
81 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m D9,D10 H=2,90 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0.4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-0.400	
				RAZEM	-0.400
83 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m D11,D12 H=2,08 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3.68	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.680	
				RAZEM	-3.680
85 d.1.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-STUDZIENKA D14, H=1,45m; kineta 300/300 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.6	KNR 2-18 0625-01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem - WPUST ULICZNY BETONOWY dn 500mm 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
87 d.1.6	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm - PRÓBA SZCZELNOŚCI PRZEWODÓW PVC dn 315mm 12	m m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
88	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.6	0804-02	74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
89	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m		
d.1.6	0804-06	293	m	293.000	
				RAZEM	293.000
90	KNR 4-01	Uzupełnienie ceglami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej - murowanie w łuku o promieniu do 3 m	m ³		
d.1.6	0305-06 z.sz. 2.4. 9906-01	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
91	KNR 2-31	Regulacja pionowa włazów kanałowych - DEMONTAŻ USZKODZONYCH WŁAZÓW ŻELIWNÝCH WRAZ Z REGULACJĄ NOWYCH WŁAZÓW D400	szt		
d.1.6	1406-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-18	Właz żeliwny o średnicy 600mm w studni rewizyjnej z kręgów betonowych	szt		
d.1.6	0913-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni drogowej			
93	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2	0111-01	0.5475	km	0.548	
				RAZEM	0.548
94	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
95	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
96	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m ²		
d.2	0802-04	547.50	m ²	547.500	
				RAZEM	547.500
97	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - analogia dodatek za dalsze 3 cm grubości nawierzchni z wywozem jak w pozycji 96	m ²		
d.2	0802-04	Krotność = 0.75 547.50	m ²	547.500	
				RAZEM	547.500
98	KNNR 6	Rozebranie podbudowy jezdni drogi gr.ok. 25 cm mechanicznie do utylizacji z wywozem gruzu w miejsce wybrane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami - analogia	m ²		
d.2	0801-06	547.50	m ²	547.500	
				RAZEM	547.500
99	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem o F=0,06 m2 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm	m		
d.2	0403-05	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-03	547.50	m ²	547.500	
				RAZEM	547.500
101	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm z kruszywa naturalnego	m ²		
d.2	0106-05	547.50	m ²	547.500	
				RAZEM	547.500
102	KNNR 6	Podbudowy z kruszywa niezwiązane 0/31,5 C50/30 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia	m ²		
d.2	0113-02	547.50	m ²	547.500	
				RAZEM	547.500
103	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.2	0202-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		547.50	m ²	547.500	
				RAZEM	547.500
104	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z Ac11w dla KR2 o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) - analogia Krotność = 0.75 547.50	m ² m ²	 547.500	
				RAZEM	547.500
105	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z AC 8S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 547.50	m ² m ²	 547.500	
				RAZEM	547.500
106	KNNR 6 d.2 0312-04	Wypełnienie połączeń nawierzchni projektowanych i istniejących masą zakewową - analogia 730	m m	 730.000	
				RAZEM	730.000