

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1	km	1	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 6 0808-03	Ogrodzenie z siatki na linkach wraz z podmurówką. Rozebranie wraz z odwozem i utylizacją materiałuz rozbiórki.	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
1.3	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0 m ² wraz z odwozem i utylizacją	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
1.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie - zjazdu, wraz z odwozem i utylizacją (nakład na 6cm) Krotność = 1,5	m ²		
		48	m ²	48	
				RAZEM	48
1.5	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm - wcinki	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
1.6	CJ 0-11 2006-04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm - wcinki	m ²		
		90	m ²	90	
				RAZEM	90
1.7	CJ 0-11 2006-06	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm (nakład na 10 cm) - jezdnia Krotność = 1,666	m ²		
		4741	m ²	4 741	
				RAZEM	4 741
1.8	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych 50*50*7cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30	m ²	30	
				RAZEM	30
1.9	KNR 2-31 0807-01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z płyt azurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoinpiaskiem - umocnienie rowów	m ²		
		51 + 32	m ²	83	
				RAZEM	83
1.10	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	chodnik	42	m ²	42	
	zjazdu	61	m ²	61	
				RAZEM	103
1.11	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - jezdnia (nakład na 20cm) Krotność = 1,333	m ²		
		4741	m ²	4 741	
				RAZEM	4 741
1.12	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - zjazdy, chodniki	m ²		
	chodnik	42	m ²	42	
	zjazdu	61	m ²	61	
				RAZEM	103
1.13	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		93	m	93	
				RAZEM	93
1.14	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypcepiaskowej	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
1.15	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³		
	ławy pod krawężniki	93 * 0,06	m ³	5,580	
				RAZEM	5,580

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.16	KNR 4-05 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.17	KNR 4-05 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową, rurociągi betonowe, Dn 150 i 200 mm - przykanaliki	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.18	KNNR 6 0808-01	Porecze ochronne rurowe i z kątowników - rozebranie wraz z odwozem i utylizacją	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
1.19	KNR 2-31 0816-03	Analogia. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'120 cm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
1.20	KNR 2-31 0816-03	Analogia. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'80 cm	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
1.21	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40 cm	m		
		201	m	201	
				RAZEM	201
1.22	KNR 2-31 0816-01	Analogia. Rozebranie przepustów rurowych, rury PVC, PP Fi'40 cm wraz z odwozem i utylizacją	m		
		31	m	31	
				RAZEM	31
1.23	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
	ścianki czołowe - przepusty fi400	(0,2 * 2 * 2) * 30	m3	24	
	ścianki czołowe - przepusty fi 800	8	m3	8	
				RAZEM	32
1.24	KNR 2-31 0816-05	Analogia. Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z cegły	m3		
		3,8 * 0,2 * 2	m3	2	
				RAZEM	2
1.25	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm - korytka bet. wraz z ławą betonową	m		
		196	m	196	
		31	m	31	
				RAZEM	227
1.26	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie krat stalowych zainstalowanych na muldach wraz z wywozem i utylizacją złomu.	mb		
		19	mb	19	
				RAZEM	19
1.27	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transportem samochodem samowładującym na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 10km) Krotność = 10	m3		
	rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 20cm	4741 * 0,2		948	
	rozebranie podbudowy z kruszyw gr. 15cm	103 * 0,15		15	
	krawężniki	93 * 0,3 * 0,15		4	
	obrzeża	12 * 0,08 * 0,3		0	
	ława betonowa	5,58		6	
	kostka brukowa	103 * 0,08		8	
	płyty chodnikowe	30 * 0,07		2	
	azury	83 * 0,06		5	
	studzienki fi500	1 * 1,5 * ((3,14 * 0,25 * 0,25) - (3,14 * 0,2 * 0,2))		0	
	przykanaliki	3 * ((3,14 * 0,1 * 0,1) - (3,14 * 0,08 * 0,08))		0	
	przepusty fi1200	60 * ((3,14 * 0,7 * 0,7) - (3,14 * 0,6 * 0,6))		24	
	przepusty fi800	19 * ((3,14 * 0,5 * 0,5) - (3,14 * 0,4 * 0,4))		5	
	przepusty fi400	201 * ((3,14 * 0,25 * 0,25) - (3,14 * 0,2 * 0,2))		14	
	ścianki czołowe przepustów	32 + 1,52		34	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ścieki betonowe wyminusowanie kruszywa na wykonanie nasyków	227 * 0,5 * 0,3 -800 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 301	m3	34 -800 299 301	
				RAZEM	301
1.28	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie kruszywa z rozbiórki do ponownej zabudowy na odkład, przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		800	m3	800	
				RAZEM	800
2		WYCINKA DRZEW			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna. Przeprowadzenie oględzin drzew i krzewów przeznaczonych do wycięcia pod kątem występowania miejsc lęgowych ptaków, bezpośrednio przed rozpoczęciem wycinki, przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę ornitologiczną.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'10-15' cm	szt		
		75	szt	75	
				RAZEM	75
2.3	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'16-25' cm	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
2.4	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'26-35' cm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
2.5	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'36-45' cm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.6	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'46-55' cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.7	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi'56-65' cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.8	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości	ha		
		200 / 100 / 100	ha	0,0200	
				RAZEM	0,0200
2.9	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos zwywiezieniem	m2		
		200	m2	200	
				RAZEM	200
2.10	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'10-15' cm	szt		
		75	szt	75	
				RAZEM	75
2.11	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'16-25' cm	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
2.12	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'26-35' cm	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
2.13	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'36-45' cm	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.14	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'46-55' cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.15	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni, Fi'56-65' cm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.16	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce (nakład na 10km) Krotność = 5	mp		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	10-15	1 * 75	mp	75	
	16-25	1 * 35	mp	35	
	26-35	1,5 * 16	mp	24	
	36-45	2 * 4	mp	8	
	46-55	3 * 1	mp	3	
	56-65	4,5 * 1	mp	5	
				RAZEM	150
2.17	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina (nakład na 10km) Krotność = 5	mp		
	10-15	1 * 75	mp	75	
	16-25	1 * 35	mp	35	
	26-35	1 * 16	mp	16	
	36-45	1,5 * 4	mp	6	
	46-55	2 * 1	mp	2	
	56-65	3 * 1	mp	3	
				RAZEM	137
2.18	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, gałęzie (nakład na 10km) Krotność = 5	mp		
		180	mp	180	
				RAZEM	180
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNR 2-01 0207-02 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie	m3		
	wykop	2960 * 0,9		2 664,000	
	przepust skrzynkowy w obrębie ist. korpusu drogi	119 * 0,9		107,100	
	przepust fi800 w obrębie ist. korpusu drogi	42 * 0,9		37,800	
	studnie kanał technologiczny	22 * 1,5 * 1 * 1 * 0,9		29,700	
	kanał technologiczny	977 * 1 * 0,5 * 0,9		439,650	
	drenaż	114 * 0,3 * 1,2 * 0,9		36,936	
	studnie fi 1200	14 * 2,5 * 2,5 * 2,5 * 0,9		196,875	
	studnie fi 1200 z osadnikiem	3 * 3 * 2,5 * 3 * 0,9		60,750	
	wpusty z osadnikiem	10 * 1,5 * 1,5 * 2,0 * 0,9		40,500	
	przykanaliki	(7 + 37) * 0,6 * (1,5 - 0,37) * 0,9		26,849	
	kanał fi250	9 * 0,6 * (1,5 - 0,37) * 0,9		5,492	
	kanał fi300 w jezdni	83 * 0,7 * (2,0 - 0,37) * 0,9		85,233	
	kanał fi300 w chodniku	3,4 * 0,7 * (2,0 - 0,41) * 0,9		3,406	
	kanał fi300 w poboczu	10 * 0,7 * (2,0 - 0,25) * 0,9		11,025	
	kanał fi400 w jezdni	19 * 0,8 * (2,0 - 0,37) * 0,9		22,298	
	kanał fi400 w chodniku	13 * 0,8 * (2,0 - 0,41) * 0,9		14,882	
	kanał fi400 w zjeździe	16 * 0,8 * (2,0 - 0,51) * 0,9		17,165	
	kanał fi500 w jezdni	20 * 1 * (2,0 - 0,37) * 0,9		29,340	
	kanał fi600 w poboczu	8 * 1,2 * (2,0 - 0,25) * 0,9		15,120	
	kanał fi600 w zjeździe	9 * 1,2 * (2,0 - 0,51) * 0,9		14,483	
	kanał fi600 w miejscach postojowych	30 * 1,2 * (2,0 - 0,42) * 0,9		51,192	
	wymusowanie rozebrane podbudowy z kruszyw - jezdnia	-4741 * 0,2 * 0,9		-853,380	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wyminusowanie rozebrane podbudowy z kruszyw - zjazdy, chodniki	-78 * 0,15 * 0,9		-10,530	
	wyminusowanie frezowania	-4741 * 0,1 * 0,9		-426,690	
	wyminusowanie rozebrane płyty ażurowe	-15 * 0,06 * 0,9		-0,810	
	wyminusowanie rozebrane płyty betonowe	-70 * 0,2 * 0,9		-12,600	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		2 605,786	
		2605,785	m3	2 605,785	
				RAZEM	2 605,785
3.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III,10% ręcznie	m3		
		2894,44 * 0,1	m3	289,444	
				RAZEM	289,444
3.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 1 km wraz z utylizacją (nakład na 9km) Krotność = 9	m3		
		2605,785 + 289,44	m3	2 895,23	
	wyminusowanie gruntu do zasypu kanalizacji w terenach zielonych	-94,54	m3	-94,54	
				RAZEM	2 800,69
3.4	KNR 2-01 0205-02	Analogia. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - dowóz kruszywa z rozbiórki - zasypianie wykopów po rozebranych elementach	m3		
		800	m3	800	
				RAZEM	800
3.5	KNR 2-01 0235-02 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0'm, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM) - 80% mechanicznie - kruszywo z rozbiórki	m3		
		800 * 0,8	m3	640	
				RAZEM	640
3.6	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoriagruntu III-IV - 20% ręcznie - kruszywo z rozbiórki	m3		
		800 * 0,2	m3	160	
				RAZEM	160
3.7	KNR 2-01 0237-07 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, 50% walec samojezdny wibracyjny, grunt syпки kategorii I-III, walec7.5' t, kruszywo z rozbiórki	m3		
		800 * 0,5	m3	400	
				RAZEM	400
3.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, 50% ubijakami mechanicznymi, kruszywo z rozbiórki	m3		
		800 * 0,5	m3	400	
				RAZEM	400
3.9	KNR 2-01 0205-02	Analogia. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - dowóz gruntu z wykopu	m3		
	zasypianie wykopu dla kanału fi400 w zieleńcu	53 * 0,8 * (2,0 - 0,2 - 0,4 - 0,3)	m3	46,64	
	zasypianie wykopu dla kanału fi600 w zieleńcu	40 * 1,2 * (2,0 - 0,2 - 0,6 - 0,3)	m3	43,20	
	zasypianie wykopu dla kanału fi 300 w zieleńcu	5,6 * 0,7 * (2,0 - 0,2 - 0,3 - 0,3)	m3	4,70	
				RAZEM	94,54
3.10	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40' m3, grunkategorii III - zasypianie wykopów po kanalizacji w obrebie terenów zielonych	m3		
		94,54	m3	94,54	
				RAZEM	94,54
3.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt z wykopu	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94,54	m3	94,54	
				RAZEM	94,54
3.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz gruntu G1 - rumosz gliniasty. Materiał na nasypy.	m3		
	wyminusowanie o kruszywo z rozbiórki	1891	m3	1 891,0	
		-800	m3	-800,0	
				RAZEM	1 091,0
3.13	KNR 2-01 0235-02 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - 80% mechanicznie - grunt G1	m3		
		1091 * 0,8	m3	873	
				RAZEM	873
3.14	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoriagruntu III-IV - 20% ręcznie - grunt G1	m3		
		1091 * 0,2	m3	218	
				RAZEM	218
3.15	KNR 2-01 0237-07 (2)	Zagęszczanie nasypów walcami, 50% walec samojezdny wibracyjny, grunt sypki kategorii I-III, walec 7,5 t, grunt G1	m3		
		1091 * 0,5	m3	546	
				RAZEM	546
3.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, 50% ubijakami mechanicznymi, grunt G1	m3		
		1091 * 0,5	m3	546	
				RAZEM	546
4		JEZDZIA			
4.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Analogia. Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem, warstwa po zagęszczeniu 15 cm, zgruntofrezarka- analogia- warstwa ulepszonego podłoża - Rm= 2,5 MPa (nakład na 35cm) Krotność = 2,33	m2		
		6605	m2	6 605	
				RAZEM	6 605
4.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 20cm) Krotność = 1,333	m2		
		5907	m2	5 907	
				RAZEM	5 907
4.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10 cm (nakład na 5cm) Krotność = 0,5	m2		
		5825	m2	5 825	
				RAZEM	5 825
4.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		
		5825	m2	5 825	
				RAZEM	5 825
4.5	KNNR 6 0308-02 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), asfalt modyfikowany, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5 cm (nakład na 8cm) Krotność = 1,6	m2		
		5768	m2	5 768	
				RAZEM	5 768
4.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		
		5768	m2	5 768	
				RAZEM	5 768
4.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwaścieralna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		5701	m2	5 701	
				RAZEM	5 701
5		JEZDZIA NAD PRZEPUSTEM			
5.1	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 42cm) Krotność = 2,8	m2		
		150	m2	150	
				RAZEM	150
5.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15 cm (nakład na 20cm) Krotność = 1,333	m2		
		145	m2	145	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	145
5.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5 po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5cm) Krotność = 0,5	m2		
		138	m2	138	
				RAZEM	138
5.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		
		138	m2	138	
				RAZEM	138
5.5	KNNR 6 0308-02 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), asfalt modyfikowany, warstwa wiążąca 0/16, grubość po zagęszczeniu 5' cm (nakład na 8cm) Krotność = 1,6	m2		
		135	m2	135	
				RAZEM	135
5.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		
		135	m2	135	
				RAZEM	135
5.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwaścieralna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4' cm	m2		
		134	m2	134	
				RAZEM	134
6		JEZDNIĄ - nawiązania do stanu istniejącego (wcinki)			
6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		
		90	m2	90	
				RAZEM	90
6.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfalt modyfikowany, warstwaścieralna 0/11, grubości po zagęszczeniu 4' cm	m2		
		90	m2	90	
				RAZEM	90
7		CHODNIK - nawierzchnia betonowa kostka brukowa			
7.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		
		1865	m2	1 865	
		-51	m2	-51	
				RAZEM	1 814
7.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15' cm (nakład na 25cm) Krotność = 1,666	m2		
		1865	m2	1 865	
		-51	m2	-51	
				RAZEM	1 814
7.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5cm) Krotność = 0,5	m2		
		1865	m2	1 865	
		-51	m2	-51	
				RAZEM	1 814
7.4	KNNR 6 0502-03 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"	m2		
		1859	m2	1 859	
		-51	m2	-51	
				RAZEM	1 808
7.5	KNNR 6 0502-03 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka zaprawa cementowo-piaskowa M10z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka integracyjna prostokątna, 10x20cm, kolor żółty	m2		
		6	m2	6	
				RAZEM	6

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		POBOCZA - nawierzchnia destruktu asfaltowy + grys			
8.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		
		620	m2	620	
				RAZEM	620
8.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15' cm	m2		
		620	m2	620	
				RAZEM	620
8.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2		
		620	m2	620	
				RAZEM	620
8.4	KNNR 6 0113-05	Analogia - Podbudowy z destruktu asfaltowego warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2		
		620	m2	620	
				RAZEM	620
8.5	KNR 2-31 1002-07	Dwukrotne powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywonaturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13' dm3/m2	m2		
		620	m2	620	
				RAZEM	620
9		ZJAZD - nawierzchnia betonowa kostka brukowa			
9.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2		
		512	m2	512	
		81	m2	81	
				RAZEM	593
9.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15' cm (nakład na 35cm) Krotność = 2,333	m2		
		512	m2	512	
		81	m2	81	
				RAZEM	593
9.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5cm) Krotność = 0,5	m2		
		512	m2	512	
		81	m2	81	
				RAZEM	593
9.4	KNNR 6 0502-03 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, układane na zaprawie cementowej M10 zwypelnieniem spoin piaskiem, kostka typ "podwójne T" kolor bordo	m2		
		512	m2	512	
		81	m2	81	
				RAZEM	593
10		MIEJSCA POSTOJOWE - nawierzchnia betonowa kostka brukowa			
10.1	KNNR 6 0111-02 (2)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25' kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15' cm, zgruntofrezarka- analogia- warstwa ulepszonych podłoża - Rm> 5,0 MPa (nakład na 35cm) Krotność = 2,33	m2		
		90	m2	90	
				RAZEM	90
10.2	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 0/63, po zagęszczeniu 15' cm (nakład na 26cm) Krotność = 1,733	m2		
		85	m2	85	
				RAZEM	85
10.3	KNNR 6 0113-05	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (nakład na 5cm) Krotność = 0,5	m2		
		85	m2	85	
				RAZEM	85
10.4	KNNR 6 0502-03 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, układane na zaprawie cementowej M10 zwypelnieniem spoin piaskiem, kostka typ "podwójne T" kolor bordo	m2		
		85	m2	85	
				RAZEM	85

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		ELEMENTY DROGOWE			
11.1	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m		
		915	m	915	
		-34	m	-34	
				RAZEM	881
11.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław z oporem, betonowe najazdowe 15x22' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m		
		691	m	691	
		60 + 46	m	106	
				RAZEM	797
11.3	KNNR 6 0403-05	Analogia. Płyty kamienne wraz z wykonaniem ław, o wym 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (wg. dokumentacji projektowej)	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
11.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
		802	m	802	
		-26	m	-26	
				RAZEM	776
11.5	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb	m3		
		0,035 * 776	m3	27,160	
				RAZEM	27,160
11.6	KNNR 6 0608-04	Analogia-Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.8 cm cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		267	m	267	
				RAZEM	267
11.7	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod ściek uliczny z betonu C12/15, 0,046m3/mb	m3		
		0,046 * 267	m3	12,282	
				RAZEM	12,282
11.8	KNNR 10 0513-03 (1)	Analogia - wykonanie palisady betonowej 18x12 cm, wysokość elementu 0,8m	mb		
		42	mb	42	
				RAZEM	42
11.9	KNNR 10 0513-03 (1)	Analogia - wykonanie palisady betonowej 18x12 cm, wysokość elementu 1,0m	mb		
		59	mb	59	
				RAZEM	59
11.10	KNR 2-02 0202-02 (1)	Ława pod palisadę transport betonu taczkami, japonkami, bet. C20/25 wg.projektu	m3		
	ława dla palisady H=0,8m	42 * ((0,15 * 0,41 * 2) + (0,12 * 0,2))	m3	6,2	
	ława dla palisady H=1,0m	59 * ((0,15 * 0,51 * 2) + (0,12 * 0,2))	m3	10,4	
				RAZEM	16,6
11.11	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie skarpy elementami prefabrykowanymi typ "L" o wys. 1,0m, zakup elementu, transport na budowę, wykonanie izolacji, zabudowanie elementu	m		
		49	m	49	
				RAZEM	49
11.12	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z pospółki, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm (nakład na 30cm) - ława podprefabrykat Krotność = 1,5	m2		
		49 * 0,5	m2	25	
				RAZEM	25
11.13	KNR 2-31 0605-02	Analogia - Ławy fundamentowe z chudego betonu C16/20 gr. 10cm	m3		
		49 * 0,5 * 0,1	m3	2,450	
				RAZEM	2,450
12		DRENAŻ			
12.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka - obsypanie rury PVCkarbowanej żwirem, w wykopie o wym. 0,6 do 0,8 x 0,3m	m3		
		(114 * 0,3 * 0,7)	m3	24	
				RAZEM	24
12.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwirek filtracyjny 8-16 mm -obsypanie rury PVC karbowanej żwirem, w wykopie o wym. 0,4x 0,3m	m3		
		(114 * 0,3 * 0,4)		14	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wyminusowanie rury drenarskiej	-114 * 3,14 * 0,08 * 0,08 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 11	m3	-2 <u>12</u> 11	
				RAZEM	11
12.3	KNNR 1 0609-01	Analogia. Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki z rur karbowanej PVC, średnicy 116 mm	m		
		114	m	114	
				RAZEM	114
12.4	KNR 9-11 0101-02 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina wokół całego drenażu	m2		
		114 * (0,3 + 0,4 + 0,4 + 0,3 + 0,3)	m2	193,800	
				RAZEM	193,800
13		OGRODZENIE			
13.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odwierów pod słupki ogrodzenia. Średnica odwiertu 0,5. Głębokość odwiertu 1,2m	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
13.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III	m3		
		20 * 3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,2	m3	4,7	
				RAZEM	4,7
13.3	KNR 2-01 0214-04 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18	m3		
		4,7	m3	4,7	
				RAZEM	4,7
13.4	KNR 2-02 0203-01 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami -fundamenty słupów, bet. B-20	m3		
	stopy dla słupów	20 * 3,14 * 0,25 * 0,25 * 1,2	m3	4,7	
				RAZEM	4,7
13.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż podmurówki - prefabrykat deska pełna 0,3x2,38x0,06 m	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
13.6	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż łącznika betonowego.	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
13.7	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenia z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych Fi45 mm obsadzonych w cokole, wysokość 1,5 m	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
14		ELEMENTY ODWODNIENIA			
14.1	KNR 2-31 0605-06	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury typu PP SN10 łączone na wcisk, Fi 400 mm	m		
		95	m	95	
		7 + 10	m	17	
				RAZEM	112
14.2	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	ściank.		
		26	ściank.	26	
				RAZEM	26
14.3	KNR 2-28 0501-09 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3		
	rury fi 400	112 * ((0,6 * 0,5) - (3,14 * 0,2 * 0,2))	m3	20	
				RAZEM	20
14.4	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa gr. 20cm	m3		
		112 * 0,6 * 0,2	m3	13	
				RAZEM	13
14.5	KNNR 1 0513-01 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka "mulda" 60*50*15), osadzenie elementów, na ławie betonowej wg projektu	m		
		57	m	57	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57
14.6	KNNR 1 0513-01 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytko 55x38x50), osadzenie elementów, na lawie betonowej wg.projektu	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
14.7	KNNR 1 0513-01 (1)	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytko 55x38x50) z kratą żeliwną, osadzenie elementów, na lawie betonowej wg.projektu	m		
		12	m	12	
		11	m	11	
				RAZEM	23
14.8	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i rowów płytami ażurowymi 60x40x6 cm	m2		
	rowy	1667	m2	1 667	
	skrapy	244	m2	244	
				RAZEM	1 911
14.9	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoriagruntu I-III - formowanie skarp i rowów	m2		
		1911	m2	1 911	
				RAZEM	1 911
14.10	KNR 2-01 0518-01	Licowany narzut kamienny z głazów o najkrótszej średnicy geometrycznej minimum 30 cm układany na chudym betonie	m2		
		60	m2	60	
				RAZEM	60
14.11	KNNR 10 0412-04 (2)	Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30 cm, wykonanie z wody	m2		
		60	m2	60	
				RAZEM	60
14.12	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż. Gurt betonowy wg. dokumentacji projektowej.	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
14.13	Kalkulacja indywidualna	Kal.wł.- Umocnienie skarp kamieniami w siatce wys.0,5m (kosze kamienne wraz z kołkami, siatką, deskowaniem, zaszcieniem siatki, obłożeniem geowłókniną), kosze siatkowo - kamienne wg. projektu	m3		
		19,65 * 0,5	m3	10	
				RAZEM	10
15		PRZEPUST SKRZYNKOWY			
15.1	KNR 2-02 1101-07 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3		
		18,5	m3	18,5	
				RAZEM	18,5
15.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		18,5	m3	18,5	
				RAZEM	18,5
15.3	KNR 2-11 0210-01	Podłoża betonowe pod konstrukcje, bet. C8/10	m3		
		6,5	m3	6,5	
				RAZEM	6,5
15.4	KNR 2-11 0208-04	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - lawy fundamentowe, bet. C35/45 (B45)	m3		
		3	m3	3	
				RAZEM	3
15.5	KNR 2-11 0208-04	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - ściany czołowe przepustu, bet. C35/45	m3		
		7,5	m3	7,5	
				RAZEM	7,5
15.6	KNR 2-02 0205-01 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, bet. C25/30	m3		
		18,5	m3	18,5	
				RAZEM	18,5
15.7	KNR 2-02 1925-05	Przepust skrzynkowy prefabrykowany 150x120 cm	elemen t		
		28	elemen t	28	
				RAZEM	28
15.8	KNR 2-14 0805-02	Łączenie elementów prefabrykowanych przepustu taśmą dylatacyjną	m		
		(1,8 * 2 + 1,2 * 2) * 27	m	162,0	
				RAZEM	162,0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.9	KNR 2-02 0205-01 (2)	Żelbetowa monolityczna płyta zespalająca gr. 15/12 cm, bet. C35/45	m3		
		5,5	m3	5,5	
				RAZEM	5,5
15.10	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 8-14 mm	kg		
	płyta zespalająca	982,90		982,9	
	płyta fundamentowa	2557,07		2 557,1	
	ścianka czołowa wlot	487,32		487,3	
	ścianka czołowa wylot	713,05		713,1	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		4 740,4	
		4740,3	kg	4 740,3	
				RAZEM	4 740,3
15.11	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz pospółki/piasku. Obsypanie przepustu.	m3		
		18,15 + 45,85	m3	64,0	
				RAZEM	64,0
15.12	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - obsypanie przepustu	m3		
		64	m3	64	
				RAZEM	64
15.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, pospółka/piasek	m3		
		64	m3	64	
				RAZEM	64
15.14	KNR 2-18 0721-01	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m2		
		208	m2	208	
				RAZEM	208
15.15	KNR 2-18 0721-04	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m2		
		208	m2	208	
				RAZEM	208
15.16	KNR 2-18 0720-01	Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m2		
		50,4	m2	50,4	
				RAZEM	50,4
15.17	KNR 2-18 0719-02 (1)	Analogia. Izolacja z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowych, powierzchni pozioma, papa na lepiku asfaltowym - dwuwarstwowa - papa termozgrzewalna	m2		
		50,4	m2	50,4	
				RAZEM	50,4
15.18	KNR 9-11 0101-02 (1)	Geosiatka polipropylenowa wytrzymałość na rozciąganie >_ 30kN	m2		
		10 * (7 + 1,5)	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
15.19	KNR 2-31 0704-01	Barieroporecz mostowa przekładkowa	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
16		PRZEPUST FI800			
16.1	KNR 2-02 1101-07 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kruszywo 0/63	m3		
		0,4 * 2,5 * 12,5	m3	12,5	
				RAZEM	12,5
16.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		12,5	m3	12,5	
				RAZEM	12,5
16.3	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - piasek (nakład na 10cm) Krotność = 0,5	m2		
		2,5 * 12,5	m2	31,3	
				RAZEM	31,3
16.4	KNR 2-31 0605-08	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury HDPE karbowane SN8, Fi 80 cm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,5	m	12,5	
				RAZEM	12,5
16.5	KNR 2-11 0208-04	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ - ławy fundamentowe, bet. C35/45 (B45)	m ³		
		5,5	m ³	5,5	
				RAZEM	5,5
16.6	KNR 2-11 0208-04	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m ³ - ściany czołowe przepustu, bet. C35/45	m ³		
		5	m ³	5	
				RAZEM	5
16.7	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi'8-14 mm	kg		
	ścianka czołowa wylot	852,22	kg	852,2	
	ścianka czołowa wlot	203,15	kg	203,2	
				RAZEM	1 055,4
16.8	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz pospółki/piasku. Obsypanie przepustu.	m ³		
		11,7 + 26,35	m ³	38,1	
				RAZEM	38,1
16.9	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , gruntkategorii III - obsypanie przepustu.	m ³		
		38,1	m ³	38,1	
				RAZEM	38,1
16.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, pospółka/piasek	m ³		
		38,1	m ³	38,1	
				RAZEM	38,1
16.11	KNR 2-18 0721-01	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie	m ²		
		25	m ²	25	
				RAZEM	25
16.12	KNR 2-18 0721-04	Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno	m ²		
		25	m ²	25	
				RAZEM	25
16.13	KNR 9-11 0101-02 (1)	Geosiatka polipropylenowa wytrzymałość na rozciąganie > 30kN	m ²		
		12,5 * (0,8 + 6)	m ²	85,00	
				RAZEM	85,00
16.14	KNR 2-31 0704-01	Barieroporęcz mostowa przekładkowa	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
17		KANALIZACJA			
17.1	KNR 2-31 0605-03	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'30 cm - wyloty przykanalików	ściank.		
		3	ściank.	3	
				RAZEM	3
17.2	KNR 2-31 0605-03	Analogia. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'40 cm - wloty, wyloty dokanalizacji	ściank.		
		7	ściank.	7	
				RAZEM	7
17.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi'150 mm - przykanaliki	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
17.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi'200 mm - przykanaliki	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
17.5	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi'250 mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
17.6	KNR-W 2-18 0408-05	Analogia. Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi'300 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		102	m	102	
				RAZEM	102
17.7	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi'400`mm	m		
		101	m	101	
				RAZEM	101
17.8	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi'500`mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
17.9	KNNR 4 1308-08	Analogia. Kanały z rur typu PVC SN8 łączone na wcisk, Fi'600`mm	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87
17.10	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - piasek	m2		
	przykanaliki	(7 + 37) * 0,6	m2	26,4	
	fi250	9 * 0,6	m2	5,4	
	fi300	102 * 0,7	m2	71,4	
	fi400	101 * 0,8	m2	80,8	
	fi500	20 * 1	m2	20,0	
	fi600	87 * 1,2	m2	104,4	
				RAZEM	308,4
17.11	KNR 2-01 0610-06	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę	m3		
	przykanaliki fi150	(0,6 * 0,45 * 7) - (3,14 * 0,075 * 0,075 * 7)	m3	1,8	
	przykanaliki fi200	(0,6 * 0,5 * 37) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 37)	m3	9,9	
	fi250	(0,6 * 0,55 * 9) - (3,14 * 0,125 * 0,125 * 9)	m3	2,5	
	fi300	(0,7 * 0,6 * 102) - (3,14 * 0,15 * 0,15 * 102)	m3	35,6	
	fi400	(0,8 * 0,7 * 101) - (3,14 * 0,2 * 0,2 * 101)	m3	43,9	
	fi500	(1 * 0,8 * 20) - (3,14 * 0,25 * 0,25 * 20)	m3	12,1	
	fi600	(1,2 * 0,9 * 87) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 87)	m3	69,4	
				RAZEM	175,2
17.12	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi'500`mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty prostokątne uliczne wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
17.13	KNR-W 2-18 0513-03 (1)	Analogia. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200`mm, właz klasy D250 głębokość 3`m wraz z wykonaniem obsypki piaskowej - studnie wpadowe z osadnikiem wg. dokumentacji projektowej	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
17.14	KNR-W 2-18 0513-03 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200`mm, właz klasy D250 głębokość 3`m wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
17.15	KNR-W 2-18 0513-03 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200`mm, właz klasy D400, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym wraz z wykonaniem obsypki piaskowej	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
17.16	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości Krotność = 2	0.5 m		
		-17	0.5 m	-17	
				RAZEM	-17
17.17	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz pospółki. Zasypanie wykopów po kanalizacji i przykanalikach.	m3		
	zasypanie wykopów dla przykanalików w jezdni	44 * 0,6 * (1,5 - 0,2 - 0,2 - 0,3 - 0,72)		2,1	
	zasypanie wykopu dla kanału fi 250 w jezdni	9 * 0,6 * (1,5 - 0,2 - 0,2 - 0,3 - 0,72)		0,4	
	zasypanie wykopu dla kanału fi 300 w jezdni	83 * 0,7 * (2,0 - 0,2 - 0,3 - 0,3 - 0,72)		27,9	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zasypianie wykopu dla kanału fi 300 w chodniku	3,4 * 0,7 * (2,0 - 0,2 - 0,3 - 0,3 - 0,41)		1,9	
	zasypianie wykopu dla kanału fi 300 w poboczu	10 * 0,7 * (2,0 - 0,2 - 0,3 - 0,3 - 0,25)		6,7	
	zasypianie wykopu dla kanału fi400 w jezdni	19 * 0,8 * (2,0 - 0,2 - 0,4 - 0,3 - 0,72)		5,8	
	zasypianie wykopu dla kanału fi400 w chodniku	13 * 0,8 * (2,0 - 0,2 - 0,4 - 0,3 - 0,41)		7,2	
	zasypianie wykopu dla kanału fi400 w zjeździe	16 * 0,8 * (2,0 - 0,2 - 0,4 - 0,3 - 0,51)		7,6	
	zasypianie wykopu dla kanału fi500 w jezdni	20 * 1 * (2,0 - 0,2 - 0,5 - 0,3 - 0,72)		5,6	
	zasypianie wykopu dla kanału fi600 w poboczu	8 * 1,2 * (2,0 - 0,2 - 0,6 - 0,3 - 0,25)		6,2	
	zasypianie wykopu dla kanału fi600 w zjeździe	9 * 1,2 * (2,0 - 0,2 - 0,6 - 0,3 - 0,51)		4,2	
	zasypianie wykopu dla kanału fi600 w miejscach postojowych	30 * 1,2 * (2,0 - 0,2 - 0,6 - 0,3 - 0,77)		4,7	
	Wczytane (Obliczenie pomocnicze)			80,3	
		80,2	m3	80,2	
				RAZEM	80,2
17.18	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, gruntkategorii III - zasypianie wykopów pospółką	m3		
		80,2	m3	80,2	
				RAZEM	80,2
17.19	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, pospółką	m3		
		80,2	m3	80,2	
				RAZEM	80,2
17.20	KNR 2-18 0804-01 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150` mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
17.21	KNR 2-18 0804-02 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200` mm	m		
		37	m	37	
				RAZEM	37
17.22	KNR 2-18 0804-03 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`250` mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
17.23	KNR 2-18 0804-04 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`300` mm	m		
		102	m	102	
				RAZEM	102
17.24	KNR 2-18 0804-05 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400` mm	m		
		101	m	101	
				RAZEM	101
17.25	KNR 2-18 0804-06 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500` mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
17.26	KNR 2-18 0804-07 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`600` mm	m		
		87	m	87	
				RAZEM	87

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17.27		Kalkulacja własna. Inspekcja TV kanałów (Kontrola CCTV) – uwzględniająca spadki, wykonana zgodnie z PN-EN 13508-2 Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych, część 2: System kodowania inspekcji wizualnej.	m		
		9 + 102 + 101 + 20 + 87	m	319	
				RAZEM	319
18		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
18.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m2		
		(1015 - (22 * 1,75)) * 0,5	m2	488,3	
				RAZEM	488,3
18.2	KNR 2-01 0610-06	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę	m3		
		(0,5 * 0,5 * (1015 - 22 * 1,75)) - 2 * (3,14 * 0,06 * 0,06 * (1015 - 22 * 1,75))	m3	222,0	
				RAZEM	222,0
18.3	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Analogia. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ Skr -1, grunt kategorii III wraz z obsypką piaskową	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
18.4	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Analogia. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RO 125/7 w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III (roboty ziemne ujęte w poz. 3), 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		
		1015 - (22 * 1,75)	m	976,5	
				RAZEM	976,5
18.5	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Analogia. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III (roboty ziemne ujęte w poz. 3), 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - 2xRS 40/3,7, 2xWMMR 40 - dod. w rurze RO 125/7	m		
		1015 - (22 * 1,75)	m	976,5	
				RAZEM	976,5
19		ZABEZPIECZENIE IST. SIECI ENERGETYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ			
19.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
	fi 160	0,6 * 0,6 * 56	m3	20,2	
				RAZEM	20,2
19.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m2		
	fi 160	0,6 * 56	m2	33,6	
				RAZEM	33,6
19.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 110 mm A PS	m		
	energetyczne	12	m	12	
	teletechniczne	44	m	44	
				RAZEM	56
19.4	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III -odwóz gruntu	m3		
		20,2	m3	20,2	
				RAZEM	20,2
19.5	KNR 2-01 0214-04 (1)	Odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t na nakład na 9 km wraz z utylizacją	m3		
		20,2	m3	20,2	
				RAZEM	20,2
19.6	KNR 2-01 0610-06	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę	m3		
		56 * 0,6 * 0,3		10,1	
		(56 * 0,6 * 0,16) - (56 * 3,14 * 0,08 * 0,08)		4,3	
		Wczytane (Obliczenie pomocnicze)		14,4	
		14,3	m3	14,3	
				RAZEM	14,3
20		ZABEZPIECZENIE IST. SIECI GAZOWEJ			
20.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3		
	fi 160	0,6 * 0,5 * 61	m3	18,3	
				RAZEM	18,3
20.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III -odwóz gruntu	m3		
		18,3	m3	18,3	
				RAZEM	18,3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20.3	KNR 2-01 0214-04 (1)	Odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t na nakład na 9 km wraz z utylizacją Krotność = 9	m3		
		18,3	m3	18,3	
				RAZEM	18,3
20.4	KNR 2-01 0610-06	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę	m3		
		61 * 0,5 * 0,2	m3	6,1	
				RAZEM	6,1
21		REGULACJA I WYMIANA WŁAZÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
21.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
21.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
22		NASADZENIA			
22.1	KNR 2-21 0302-07 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, zzaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus), materiał okrywowy kora - drzewa (obwód pnia min. 14cm mierzone na wysokości 100cm) - brzoza pożyteczna	szt		
		54	szt	54	
				RAZEM	54
22.2	KNR 2-21 0302-07 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, zzaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus), materiał okrywowy kora - drzewa (obwód pnia min. 14cm mierzone na wysokości 100cm) - wiśnie osobliwa "Umbraculifera"	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
22.3	KNR 2-21 0302-07 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, zzaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus), materiał okrywowy kora - drzewa (obwód pnia min. 14cm mierzone na wysokości 100cm) - śliwa wiśniowa "Nigra"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
22.4	Kalkulacja indywidualna	paliki impregnowane do drzew (3 paliki na jedno drzewo)	szt		
		(54 + 1 + 4) * 3	szt	177	
				RAZEM	177
23		OZNAKOWANIE PIONOWE DOCELOWE			
23.1	KNR 2-31 0703-03	Analogia-Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
23.2	KNR 2-31 0702-02	Analogia - Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - rozbiórka	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
23.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm - o długości do 3m	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
23.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2- typu A, B, D (zgodnie z załączonym projektem)	szt		
	typ A	4	szt	4	
	typ B	6	szt	6	
	typ D	12	szt	12	
				RAZEM	22
23.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24		OZNAKOWANIE POZIOME DOCELOWE			
24.1	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe ciąglemalowane mechanicznie	m2		
		117	m2	117	
				RAZEM	117
24.2	KNR 2-31 0706-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	m2		
		18	m2	18	
				RAZEM	18
25		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
25.1	KNR 2-31 0701-03	Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 1,5 m- bariera U-11a w kolorze biało-czerwonym	mb		
		470	mb	470	
				RAZEM	470
25.2	KNR 2-31 0704-02	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
25.3		Wyświetlacz prędkości rzeczywistej z detektorem radarowym. Zakup i montaż zestawu.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
25.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż - punktowe elementy odblaskowe - kocie oczka biało czerwone w obudowie aluminiowej	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
26		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
26.1	KNR 2-31 1206-01	Analogia. Przebrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, dowiązanie wysokościowe ist. chodników do stanu projektowanego	m2		
		50	m2	50	
				RAZEM	50
26.2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu 1500 * 0,1	m3		
			m3	150,00	
				RAZEM	150,00
26.3	Kalkulacja indywidualna	Materiał - humus	m3		
		150	m3	150	
				RAZEM	150
26.4	KNR 2-01 0214-04 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t (nakład na 9km) - humus Krotność = 18	m3		
		150	m3	150	
				RAZEM	150
26.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus	m3		
		150	m3	150	
				RAZEM	150
26.6	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2		
		1500	m2	1 500	
				RAZEM	1 500
26.7	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV	m2		
		1500	m2	1 500	
				RAZEM	1 500