

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa Publicznej Drogi Gminnej ul. Orkana na odcinku 6+07,35 M od skrzyżowania z ul. Wiosenną do skrzyżowania z ul. Kolberga w Chełmie Śląskim**
Nazwa i adres zamawiającego: **Wójt Gminy Chełm Śląski ul. Konarskiego 2, 401-403 Chełm Śląski**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-29**
Nazwa obiektu lub robót: **Publiczna Droga Gminna - ul. Orkana w Chełmie Śląskim**
Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-600 Oświęcim**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Rozbudowa Publicznej Drogi Gminnej ul. Orkana na odcinku 6+07,35 M od skrzyżowania z ul. Wiosenną do skrzyżowania z ul. Kolberga w Chełmie Śląskim			
1	Element	D-01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - rozbiórkowe			
1	KNR 231/818/5	ANALOGIA Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika - rozebranie ogrodzenia z paneli systemowych z cokołem prefabrykowanym	m	77,0	
2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III - zasypanie dołków po fundamentach	m3	5,0	
3	KNR 402/232/4	Demontaż rury betonowej kielichowej, Fi-400-mm (Rx1,3) R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	1,2	
4	KNR 405/409/1 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000-mm o głębokości 3-m	kpl	12	
5	KNR 405/409/2 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000-mm za każde 0.5-m różnicy głębokości	0.5 m	-36	
6	KNR 405/411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500-mm z osadnikiem i syfonem	kpl	11	
7	KNR 405/124/2	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi-160-mm	szt	11	
8	KNR 405/124/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi-315-mm	szt	50	
9	KNR 405/124/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi-415-mm	szt	16	
10	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm Wyliczenie ilości robót:			
		16,2+3,8+17,0		37,00	
		RAZEM:		37,00	
			m	37,0	
11	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)	m	37,0	4
12	SEK 601/103/9 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 9-cm, samochód 10,0-15,0-t	m2	2 828,0	
13	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
		str. lewa 610,0		610,00	
		str. prawa 133,0+487,5		620,50	
		RAZEM:		1 230,50	
			m	1 230,5	
14	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót:			
		1230,5*0,06		73,83	
		RAZEM:		73,83	
			m3	73,8	
15	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm Wyliczenie ilości robót:			
		(6,5*13+7,0*2+7,5+5,7)*1,0+11,5		123,20	
		(6,5*9+12,8+12,5+6,8+5,5)*1,0		96,10	
		RAZEM:		219,30	
			m2	219,3	
16	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót:			
		0,1+20,0+5,0+1,9+21,0+12,0+55,4+73,8+17,6+ 0,3+2,8+4,1+5,5		219,50	
		RAZEM:		219,50	
			m3	219,5	
17	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 6-cm	m2	5,0	
18	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót:			
		(35,0*2)*1,5+11,5		116,50	
		RAZEM:		116,50	
			m	116,5	
19	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod obrzeża, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót:			
		116,5*0,035		4,08	
		RAZEM:		4,08	
			m3	4,1	
20	KNR 231/1509/4 (2)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość 0,5-km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, stal zbrojeniowa i kształtowa - przesła ogrodzenia	t	0,56	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
21	KNR 231/1509/5 (2)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość 0,5-km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg - deska ogrodzenia Wyliczenie ilości robót: (50,0*31)/1000 RAZEM:	t	1,55 1,55	
22	KNR 231/1511/1 (1)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samochodowymi na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, do tablicy 1509, samochód do 5-t	t	2,11	9
23	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	219,5	
24	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	219,5	7
25		Dodatek za składowanie gruzu	m3	214,0	
2	Element	D-02.01.01 ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja			
26	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - 85% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: kanały Fi 400 mm (1,2*1,35*95,7)*0,85 131,78 kanały Fi 315 mm (1,1*1,38*80,5)*0,85 103,87 kanały Fi 250 mm (1,05*1,42*114,7)*0,85 145,37 kanały Fi 200 mm (1,0*1,29*216,6)*0,85 237,50 przykanaliki Fi 160 mm (0,9*1,3+41,6)*13*0,85 472,61 dokop dla studni Fi 1000 mm (0,5*1,8*2,5)*17*0,85 32,51 dokop dla wylotu 6,0*0,85 5,10 RAZEM:	m3	1 128,74	1 128,7
27	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15% Wyliczenie ilości robót: 1327,9*0,15 199,19 RAZEM:	m3	199,19	199,2
28	KNRW 201/802/2	ANALOGIA Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 1,0-2,0-m - zabezpieczenie ścian wykopów obudowami systemowymi przesuwymi	m3	1 327,9	
29	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - zasypanie 85% mechanicznie Wyliczenie ilości robót: wykopy 1327,9*0,85 1 128,72 - podsypki i obsypki -(116,5+174,7+53,1+66,2+108,3+17,2+7,9)*0,85 -462,32 - objętość studni -29,0*0,85 -24,65 - objętość podbudów -572,7*0,59*0,85 -287,21 -10,0*0,2*0,85 -1,70 RAZEM:	m3	352,84	352,8
30	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	352,8	
31	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - 15% Wyliczenie ilości robót: 415,1*0,15 62,27 RAZEM:	m3	62,27	62,3
32	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW - odwóz nadmiaru gruntu	m3	910,9	
33	KNRW 201/210/4 (3)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowładoczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	m3	910,8	8
3	Element	D-03.02.01 KANALIZACJA			
34	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - piasek Wyliczenie ilości robót: 1,25*(95,7+1,2) 121,13 1,1*80,5 88,55 1,05*114,7 120,44 1,0*216,6 216,60 0,9*41,6 37,44 RAZEM:	m2	584,16	584,2
35	KNR 218/508/6	Rury betonowe o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy, Fi-400-mm	m	1,2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
36	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi·160·mm - przykanaliki Wyliczenie ilości robót: 3,5+3,9+3,3+3,0+3,3+3,7+3,8+3,9+2,4+3,3+3,8 +1,4+2,3 41,60 RAZEM: 41,60	m	41,6	
37	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi·200·mm Wyliczenie ilości robót: 2,33+214,3 216,63 RAZEM: 216,63	m	216,6	
38	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi·250·mm	m	114,7	
39	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi·315·mm Wyliczenie ilości robót: 80,52 80,52 RAZEM: 80,52	m	80,5	
40	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC SN8 z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi·400·mm Wyliczenie ilości robót: 95,72 95,72 RAZEM: 95,72	m	95,7	
41	KNR 201/610/6	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 30 cm ponad rurę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,25*1,46*(95,7)-(3,14*0,2*0,2*95,7) 162,63 1,1*0,6*80,5-(3,14*0,3*0,3*80,5) 30,38 1,05*0,55*114,7-(3,14*0,225*0,225*114,7) 48,01 1,0*0,5*216,6-(3,14*0,2*0,2*213,6) 81,47 0,9*0,46*41,6-(3,14*0,08*0,08*41,6) 16,39 RAZEM: 338,88	m3	338,9	
42	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5·cm, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót: 3,14*0,7*0,7*17 26,16 RAZEM: 26,16	m2	26,2	
43	KNNR 10/403/6 (1)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5·cm grubości	m2	26,2	3
44	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelki w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym, właz klasy D400	szt	17	
45	KNRW 218/513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	-51	
46	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	13	
47	KNR 401/208/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt	35	
48	KNR 401/209/1	Wykonanie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 10·cm Wyliczenie ilości robót: 0,13*6 0,78 0,08*4 0,32 RAZEM: 1,10	m2	1,10	
49	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 160 mm	szt	14	
50	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 210 mm	szt	13	
51	KNRW 218/527/2	Tuleja ochronna Fi 250 mm	szt	8	
52	KNRW 218/527/3	Tuleja ochronna Fi 300 mm	szt	4	
53	KNRW 218/527/5	Tuleja ochronna Fi 400 mm	szt	6	
54	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm	m	45,0	
55	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	216,6	
56	KNR 218/804/3 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·250·mm	m	114,7	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
57	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·300·mm	m	80,5	
58	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·400·mm	m	95,7	
4	Element	D-03.03.01 WYLOTY			
59	KNR 225/408/2	Wykonanie podsypki piaskowej	m2	4,8	
60	KNR 225/408/3	Umocnienie dna płytami żelbetowymi o wym. 15x80x300 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*6,0		4,80	
		RAZEM:		4,80	
			m2	4,8	
61	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	38,4	
62	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	38,4	7
63	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 8x40x60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*6,0*2		38,40	
		RAZEM:		38,40	
			m2	38,4	
64	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2		2,00	
		RAZEM:		2,00	
			m2	2,0	
65		Kalk. własna Prefabrykowany wylot kolektora Fi 400 mm wg KPED 02.16	szt	1	
66		Kalk. własna Prefabrykowany wylot kolektora Fi 250 mm wg KPED 02.16	szt	1	
67	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - pospółka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*6,0		3,60	
		RAZEM:		3,60	
			m2	3,6	
68	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm - wypełnieni otworów w płytach	m2	38,4	
69	KNR 401/1212/4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne - balustrady			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,15*1,1*2		15,73	
		RAZEM:		15,73	
			m2	15,7	
5	Element	D-07-01.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - oznakowanie poziome			
70	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną odblaskową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P-10 0,5*4,0*4,5		9,00	
		P-12 6,0*0,5		3,00	
		P-3a 4,0*0,2		0,80	
		RAZEM:		12,80	
			m2	12,8	
71	KNR 231/706/4	Oznakowanie poziome jezdni masą chemoutwardzalną odblaskowa, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P-25 (4,5+6,0)*0,232		2,44	
		P-14 2,0*0,375		0,75	
		P-7a 8,0*0,12		0,96	
		RAZEM:		4,15	
			m2	4,2	
6	Element	D-07-02.01 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - oznakowanie pionowe			
72	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·60·mm	szt	15	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
73	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0.3-m2, ofoliowane folią odbłaskową II generacji Wyliczenie ilości robót:			
	A-11a	1		1,00	
	A-7	1		1,00	
	A-17	1		1,00	
	B-2	1		1,00	
	B-20	1		1,00	
	B-33	1		1,00	
	C-2	1		1,00	
	C-4	1		1,00	
	D-1	4		4,00	
	D-6	2		2,00	
	D-4a	1		1,00	
	D-46	1		1,00	
	D-47	1		1,00	
	T-6a	2		2,00	
	T-6c	1		1,00	
	T-1	1		1,00	
		RAZEM:		21,00	
			szt	21	
7	Element	D-04.01.01 PODBUDOWY - korytowanie z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
74	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III - korytowanie Wyliczenie ilości robót:			
		3388,5*0,58		1 965,33	
		347,6*0,28		97,33	
		42,8*0,31		13,27	
		751,7*0,2		150,34	
		RAZEM:		2 226,27	
			m3	2 226,3	
75	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	m3	2 226,3	8
76	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Wyliczenie ilości robót:			
		42,8+751,7		794,50	
		RAZEM:		794,50	
			m2	794,5	
77	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót:			
		3388,5+347,6		3 736,10	
		RAZEM:		3 736,10	
			m2	3 736,1	
8	Element	D-04.02.00 GEOSIATKA			
78	KNR 911/101/1 (1)	Geosiatka do stabilizacji gruntu Wyliczenie ilości robót:			
		3320,9+1231,1*0,3		3 690,23	
		42,8+42,8*0,2		51,36	
		RAZEM:		3 741,59	
			m2	3 741,6	
9	Element	D-04.02.01 PODBUDOWY - warstwa odcinająca			
79	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - piasek gruboziarnisty Wyliczenie ilości robót:			
		3388,5+42,8		3 431,30	
		RAZEM:		3 431,30	
			m2	3 431,3	
10	Element	D-04.04.02 PODBUDOWY - podbudowy z kruszyw łamanych			
80	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm Wyliczenie ilości robót:			
		2828,0+618,0*0,52+613,1*0,39		3 388,47	
		RAZEM:		3 388,47	
			m2	3 388,5	
81	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	3 388,5	10
82	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*6,0		27,00	
		RAZEM:		27,00	
			m2	27,0	15

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
110	KNR 201/214/3 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 10-15-t	m3	22,7	8
111	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III - korytowanie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,7*0,47		53,44	
		RAZEM:		53,44	
			m3	53,4	
112	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15-t	m3	53,4	8
113	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	113,7	
114	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm - piasek gruboziarnisty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		78,8+39,5*0,39+39,0*0,5		113,71	
		RAZEM:		113,71	
			m2	113,7	
115	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	113,7	
116	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	113,7	10
117	KNR 911/101/1 (1)	Geosiatka do stabilizacji gruntu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		113,7+39,5*0,33+39,0*0,1		130,64	
		RAZEM:		130,64	
			m2	130,6	
118	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	78,8	
119	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	m2	78,8	12
120	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24,0*2,5+(7,5*2,5)/2*2		78,75	
		RAZEM:		78,75	
			m2	78,8	
121	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki betonowa z oporem, bet. C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,5*0,09		3,56	
		RAZEM:		3,56	
			m3	3,6	
122	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ścieki betonowa z oporem, bet. C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,0*0,13		5,07	
		RAZEM:		5,07	
			m3	5,1	
123	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39,5	
124	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39,0	
125	KNR 231/607/4	ANALOGIA Wodościek z kostki brukowej prostokątnej 20x10x8 cm na podsypce cem-piask.	m	39,0	