

PRZEDMIAR ROBÓT

Przekazany przedmiar robót spełnia jedynie funkcję informacyjną i stanowi materiał pomocniczy do kalkulacji ceny ofertowej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.
ADRES INWESTYCJI : 09-472 Słupno ul. Stepowa
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : ul. Miszewska 8a; 09-472 Słupno
BRANŻA : SANITARNA : Budowa sieci kanalizacji deszczowej - ETAP II, ZAKRES I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drążkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2018

mgr inż.  Cezary Drążkiewicz
uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr ewid. MAZ/0053/PWBS/18

Data zatwierdzenia

Przedmiar obejmuje zakres
przebudziany mniejszym postępowaniem.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza inwestycja obejmuje budowę kanalizacji deszczowej - ETAP II, zakres I w ul. Stepowej w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno wraz z budową wylotu do rzeki Rosicy poprzez projektowany rów otwarty, w ramach inwestycji p.n.: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej. Zakres I obejmuje odcinek od węzła - D21-D20-D19-D18-D17-D16-D15-D22 oraz D14 - D13 - D12 - D11 - D10 - D9 - D8 - D7 - D6 - D5 - D4 - Os-Sp-D3-D2-D1-Wylot.

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje między innymi budowę:

- Kanatów z rur PP SN 8 kN/m² karbowanych łączonych za pomocą kielicha z uszczelką o śr. fi800mm, fi630mm, fi315mm, fi250mm oraz fi200mm
- Studni żelbetowych dn1200 w komplecie z kinetą i dnem, wraz z płytą żelbetową przykrywającą z włazem żeliwnym 600 typu D400 oraz pierścieniami odciążającymi
- Studni żelbetowych dn1500 w komplecie z kinetą i dnem, wraz z płytą żelbetową przykrywającą z włazem żeliwnym 600 typu D400 oraz pierścieniami odciążającymi
- Studzienek ulicznych ściekowych beonowych dn500, z wpustem kratowym D400.
- Osadnika dn2500
- Separatora lamelowego dn2000

Przewiduje się także odwodnienie wykopów. Założono metodę odwodnienia przy użyciu igłofiltrów. Wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne określono w niniejszym przedmiarze szacunkowo. Ilości godzin pompowania należy rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.

Przedmiar robót opracowano na podstawie:

1. Dokumentacji projektowej branży sanitarnej dla zadania Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Stepowej w Nowym Gulczewie, Gmina Słupno wraz z budową wylotu do rzeki Rosicy poprzez projektowany rów otwarty, w ramach inwestycji p.n.: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I od ulicy Rogozińskiej do ulicy Zagłoby - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy" obejmująca budowę drogi gminnej (ulicy Stepowej) w Nowym Gulczewie wraz z budową kanalizacji deszczowej i przebudową sieci gazowej.
2. Bazy KNNR, KNR, KNR-W, KSNR, KNP oraz innych branżowych katalogów nakładów rzeczowych. Dla pozycji które nie mają odpowiednika dla w/w katalogów zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej.

Do kosztorysowania przyjęto:

- a) dla całości robót w pasach drogowych przyjęto wykopy pionowe w umocnieniu sytemowym, pełnym.
- b) dla sieci głównych przyjęto III kategorię gruntów.
- c) dla robót ziemnych uwzględniono wykonanie 10% prac ręcznie
- d) odległości transportu - do 5km (po drogach utwardzonych) z załadunkiem ręcznym lub mechanicznym na środki transportowe.
- e) dla rurociągów przyjęto następujące szerokości dna wykopu:
 - dla średnicy rurociągu dn800mm - 1,9m
 - dla średnicy rurociągu dn600mm - 1,6m
 - dla średnicy rurociągu dn315mm - 1,1m
 - dla średnicy rurociągu dn150mm - 1,05m
 - dla średnicy rurociągu dn200mm - 1,0m
- f) grubość warstwy podsypki oraz obsypki pod rurociągi przyjęto odpowiednio:
 - podsypka piaskiem 0,1m
 - obsypka piaskiem, 0,3m ponad wierzch rury
 - w pasach drogowych założono wymianę gruntu i zasypkę rurociągu piaskiem z zagęszczeniem jej do wsp. zagęszczenia 1,0.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap II , zakres I "			
1	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1	54
1.1	Roboty ziemne	1	22
1.2	Roboty montażowe	23	54
2	BUDOWA ROWU MELIORACYJNEGO	55	65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap II , zakres I "					
1		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	0214-04	ległość 5 km - wykop mechaniczny 90% (pod pasem drogowym)			
		<D11-D15;dn600>1,6*3,7*(101,0-3,0*5)		509,12	
		<D15-D18;dn315>1,1*3,6*(101,0-2,5*3)		370,26	
		<D18-D21;dn250>1,05*3,3*(100-2,5*3)		320,51	
		<D15-D22;dn250>1,05*3,3*(31,3-2,5*1)		99,79	
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0*1,6*21,0		33,60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1333,28	
		poz.1A*0,9	m ³	1199,95	
				RAZEM	1199,95
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0501	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
		głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10% (pod pasem dro-			
		gowym)			
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0*1,6*21,0		33,60	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				33,60	
		poz.2A*0,1	m ³	3,36	
				RAZEM	3,36
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0801	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
		głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m - wykop ręczny 10% (pod pasem dro-			
		gowym)			
		<D11-D15;dn600>1,6*3,7*(101,0-3,0*5)		509,12	
		<D15-D18;dn315>1,1*3,6*(101,0-2,5*3)		370,26	
		<D18-D21;dn250>1,05*3,3*(100-2,5*3)		320,51	
		<D15-D22;dn250>1,05*3,3*(31,3-2,5*1)		99,79	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1299,68	
		poz.3A*0,1	m ³	129,97	
				RAZEM	129,97
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odk-	m ³		
d.1.1	0218-02	kład w gruncie kat. III - wykop mechaniczny 90% (pod pasem zieleni)			
		<D3-D11;dn800>1,9*3,6*(296,0-3,0*11)		1798,92	
		<D3-D2;dn800>1,9*3,7*(95,0-3,0*1)		646,76	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2445,68	
		poz.4A*0,9	m ³	2201,11	
				RAZEM	2201,11
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0801	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
		głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m - wykop ręczny 10% (pod pasem zie-			
		leni)			
		poz.4A*0,1	m ³	244,57	
				RAZEM	244,57
6	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w	m ³		
d.1.1	0221-08	gruncie kat. III			
		<D3-D7;dn1500>3,0*3,6*3,0*9	m ³	291,60	
		<D3-D2;dn1500>3,0*3,7*3,0*1	m ³	33,30	
		<D11-D15;dn1500>3,0*3,7*3,0*5	m ³	166,50	
		<D15-D18;dn1200>2,5*3,6*2,5*3	m ³	67,50	
		<D18-D21;dn1200>2,5*3,3*2,5*3	m ³	61,88	
		<D15-D22;dn1200>2,5*3,3*2,5*1	m ³	20,63	
		<separator+osadnik>3,0*5,5*3,0*2	m ³	99,00	
		<D1;dn1200>3,0*3,2*3,0*1	m ³	28,80	
		<pogłębienie pod wpusty>1,0*1,0*1,0*20	m ³	20,00	
				RAZEM	789,21
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraska-	m ²		
d.1.1	0322-04	mi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.9 m)			
	0322-09	<D3-D11;dn800>3,6*(296,0-3,0*11)*2	m ²	1893,60	
		<D3-D2;dn800>3,7*(95,0-3,0*1)*2	m ²	680,80	
				RAZEM	2574,40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.6 m)	m ²		
d.1.1	0322-04				
	0322-09	<D11-D15;dn600>3,7*(101,0-3,0*5)*2	m ²	636,40	
				RAZEM	636,40
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.1 m)	m ²		
d.1.1	0322-04				
	0322-09	<D15-D18;dn315>3,6*(101,0-2,5*3)*2	m ²	673,20	
				RAZEM	673,20
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.05 m)	m ²		
d.1.1	0322-04				
	0322-09	<D15-D22;dn250>3,3*(31,3-2,5*1)*2	m ²	190,08	
				RAZEM	190,08
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gl. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.1	0322-02				
		<dn200>1,6*21,0*2	m ²	67,20	
				RAZEM	67,20
12	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gl. do 3 m pod obiekty specjalne (studnie) w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0326-02				
		<D1;dn1200>2,5*2,0*4*1	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
13	KNR 2-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gl. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0326-04				
		<D3-D7;dn1500>3,0*3,6*4*9	m ²	388,80	
		<D3-D2;dn1500>3,0*3,7*4*1	m ²	44,40	
		<D11-D15;dn1500>3,0*3,7*4*5	m ²	222,00	
		<D15-D18;dn1200>2,5*3,6*4*3	m ²	108,00	
		<D18-D21;dn1200>2,5*3,3*4*3	m ²	99,00	
		<D15-D22;dn1200>2,5*3,3*4*1	m ²	33,00	
		<separator+osadnik>3,0*5,5*4*2	m ²	132,00	
				RAZEM	1027,20
14	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	1411-01				
		(pod pasem drogowym)			
		<D11-D15;dn600>1,6*0,1*(101,0-3,0*5)	m ³	13,76	
		<D15-D18;dn315>1,1*0,1*(101,0-2,5*3)	m ³	10,29	
		<D18-D21;dn250>1,05*0,1*(100-2,5*3)	m ³	9,71	
		<D15-D22;dn250>1,05*0,1*(31,3-2,5*1)	m ³	3,02	
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0*0,1*21,0	m ³	2,10	
		A (suma częściowa)			
			m ³	38,88	
		(pod pasem zieleni)			
		<D3-D11;dn800>1,9*0,1*(296,0-3,0*11)	m ³	49,97	
		<D3-D2;dn800>1,9*0,1*(95,0-3,0*1)	m ³	17,48	
		B (suma częściowa)			
			m ³	67,45	
				RAZEM	106,33
15	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) - obsypka ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m ³		
d.1.1	0318-03 z.o.				
	2.11.4. 9911-02				
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0*0,5*21,0-3,14*0,2^2/4*21,0	m ³	9,84	
				RAZEM	9,84

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
d.1.1 16 KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m w gruncie kat. I-III - obsypka ręczna piaskeim rurociągu na wys. 0,3m ponad rurę	m³			
	(pod pasem drogowym)	m³		99,54	
	<D11-D15;dn600>1,6°0,9*(101,0-3,0°5)-3,14°0,6²/4*(101,0-3,0°5)	m³		55,10	
	<D15-D18;dn315>1,1°0,6*(101,0-2,5°3)-3,14°0,3²/4*(101,0-2,5°3)	m³		48,88	
	<D18-D21;dn250>1,05°0,55*(100-2,5°3)-3,14°0,25²/4*(100-2,5°3)	m³		13,90	
	<D15-D22;dn250>1,05°0,55*(31,3-2,5°2)-3,14°0,25²/4*(31,3-2,5°2)	m³			
	A (suma częściowa)	m³		----- 217,42	
	(pod pasem zieleni)	m³		467,51	
	<D3-D11;dn800>1,9°1,2*(296,0-3,0°11)-3,14°0,8²/4*(296,0-3,0°11)	m³		163,54	
	<D3-D2;dn800>1,9°1,2*(95,0-3,0°1)-3,14°0,8²/4*(95,0-3,0°1)	m³		----- 631,05	
	B (suma częściowa)	m³			
				RAZEM	848,47
d.1.1 17 KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zасыпаніе выкопѡв фундаментовых подлужных, пунктoвых, rowѡв, выкопѡв обьектовх спычаркамн з загэсщченнем механнчным убнякамн (грубоść warstw в станне лужным 35 см) - кат. грунту І-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) - zasypka mechaniczna wykopѡw piaskiem - 90% (pod pasem drogo-wym) poz.1A-poz.14A-poz.15-poz.16A <zasypka jamistych>poz.6 <D3-D7;dn1500>-3,14°1,5²/4°3,6°9 <D3-D2;dn1500>-3,14°1,5²/4°3,7°1 <D11-D15;dn1500>-3,14°1,5²/4°3,7°5 <D15-D18;dn1200>-3,14°1,2²/4°3,6°3 <D18-D21;dn1200>-3,14°1,2²/4°3,3°3 <D15-D22;dn1200>-3,14°1,2²/4°3,3°1 <osadnнк>-3,14°2,5²/4°5,5 <separator>-3,14°2,0²/4°5,5 <wpusty>-3,14°0,5²/4°2,3°8 A (obliczenia pomocnicze)	m³		1067,14 789,21 -57,23 -6,54 -32,68 -12,21 -11,19 -3,73 -26,98 -17,27 -3,61 =====	
	poz.17A°0,9	m³		1684,91	
				1516,42	
				RAZEM	1516,42
d.1.1 18 KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zасыпыванне выкапоў о сцнанх пноных о шэрокасці 0,8-2,5 м і глбюкасці до 3,0 м в грунце кат. І-ІІІ - współczynnik zagęszczenia Js=1,00) - zasypka ręчна wykopѡw piaskiem - 10%	m³			
	poz.17A°0,1	m³		168,49	
				RAZEM	168,49
d.1.1 19 KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 01	Zасыпаніе выкопѡв фундаментовых подлужных, пунктoвых, rowѡв, выкопѡв обьектовх спычаркамн з загэсщченнем механнчным убнякамн (грубоść warstw в станне лужным 35 см) - кат. грунту І-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,96) - zasypka mechaniczna wykopѡw gruntem - 90% poz.4-poz.14B-poz.16B A (obliczenia pomocnicze)	m³		1502,61 =====	
	poz.19A°0,9	m³		1502,61	
				1352,35	
				RAZEM	1352,35
d.1.1 20 KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 01	Zасыпыванне выкапоў о сцнанх пноных о шэрокасці 0,8-2,5 м і глбюкасці до 3,0 м в грунце кат. І-ІІІ - współczynnik zagęszczenia Js=0,96) - zasypka ręчна wykopѡw gruntem - 10%	m³			
	poz.19A°0,1	m³		150,26	
				RAZEM	150,26
d.1.1 21 KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m³ w ziemi kat. І-ІІІ uprzednio zmagażynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowcowymi на odległość 5 km poz.2+poz.3+poz.6+poz.14B+poz.16B	m³			
		m³		1621,04	
				RAZEM	1621,04
d.1.1 22 wycena indywidualna	Odwodnienie wykopѡv przy užyciu igłofiltrѡv: wynajem kompletnego zestawu + wpukanie igłofiltrѡv + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. lloścн годин pompowania rozliczyć wg osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. 1	kpl.			
		kpl.		1,00	
				RAZEM	1,00
1.2 45231300-8	Robory montażowe				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4 d.1.2 1308-08 z.sz. 3.4. 9913-2 analogia	Kanale z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn800mm 339-1,5*11	m m	 322,50	
				RAZEM	322,50
24	KNNR 4 d.1.2 1308-08 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanale z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn600mm 101-1,5*4	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
25	KNNR 4 d.1.2 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanale z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn315mm 100,9-1,2*3	m m	 97,30	
				RAZEM	97,30
26	KNNR 4 d.1.2 1308-04 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanale z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn250mm 131,2-1,2*4	m m	 126,40	
				RAZEM	126,40
27	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanale z rur PP strukturalnych z uszczelnką łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn200mm 21,0 <przepad>9,0	m m m	 21,00 9,00	
				RAZEM	30,00
28	KNNR 4 d.1.2 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm, w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 14	stud. stud.	 14,00	
				RAZEM	14,00
29	KNR 2-22 d.1.2 0310-01	Krąg dennej żelbetowy fi1500 mm 1000/150 mm ze stopniami zjazdowymi i z pre-fabrykowaną kinetą 14	elem. elem.	 14,00	
				RAZEM	14,00
30	KNNR 4 d.1.2 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 14 <za krąg dennej>-14*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 14,00 -28,00	
				RAZEM	-14,00
31	KNNR 4 d.1.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400. 7	stud. stud.	 7,00	
				RAZEM	7,00
32	KNR 2-22 d.1.2 0310-01	Krąg dennej żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami zjazdowymi i z pre-fabrykowaną kinetą 7	elem. elem.	 7,00	
				RAZEM	7,00
33	KNNR 4 d.1.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <za krąg dennej>-7*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14,00	
				RAZEM	-14,00
34	KNNR 4 d.1.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0.95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
35	KNNR 4 d.1.2 1413-05 analogia	Montaż osadnika poziomego dn2500/7,5 gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.1.2 1413-03 analogia	Montaż separatora lamelowego Qnom=60 dm3/s, Qmax. = 600 dm3/s. o śr.2000 mm w gotowym wykopie + montaż wyposażenia. 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 9-08 d.1.2 0206-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PE-RC o śr. DN 700 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dl. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV - rura fi710 PE 100-RC SDR11, w płaszczu z PP 56	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
38	KNR 2-33 d.1.2 0607-06 analogia	Montaż wylotu prefabrykowanego dn800mm z kratą + przygotowanie podłoża pod wylot.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 4 d.1.2 1413-05	Montaż studni D1 z osadnikiem o wysokości 0,5 m z rury żelbetowej bowej DN 1500 zakończonej od góry płytą pokrywową DN 1500 z włazem betonowym.	stud. stud.	 1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-02 d.1.2 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10 - podłoże pod studnie D1	m ³		
		3,14*3,0^2/4*0,1	m ³	0,71	
				RAZEM	0,71
41	KNR 2-02 d.1.2 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C25/30 - z zastosowaniem pompy do betonu - pod studnie D1	m ³		
		3,14*2,5^2/4*1,1	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
42	KNR 2 d.1.2 0104-05 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16mm - studnia D1	t		
		102/1000	t	0,10	
				RAZEM	0,10
43	KNR 2 d.1.2 0104-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - studnia D1	t		
		12/1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
44	KNR 1 d.1.2 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasyпка cementowo - piaskowa studni D1 z betonu C8/10 z zagęszczeniem mechanicznym - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		2,0*3,2*2,0-3,14*1,8^2/4*2,0-3,14*2,5^2/4*1,2	m ³	1,83	
				RAZEM	1,83
45	KNR 2-18 d.1.2 0505-01	Obetonowanie kanałów - przepady	m ³		
		0,5*0,5*16,0-3,14*0,2^2/4*16,0	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
46	KNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi200/200x45	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
47	KNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy 45 st. PP fi200mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR 4 d.1.2 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PP fi200mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
49	KNR 2-19 d.1.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110	zabezp zabezp	 14,00	
		14			
				RAZEM	14,00
50	KNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
51	KNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 KNNR 1 d.1.2 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	4		kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 KNNR 1 d.1.2 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	4		kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.1.2 analiza indywidualna		Monitoring kanalizacji	m		
	680		m	680,00	
				RAZEM	680,00
2	BUDOWA ROWU MELIORACYJNEGO				
55 KNR 2-01 d.2 0224-04		Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop mechaniczny 80% (1,5+0,8)/2*1,5*35,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	60,38	
	poz.55A*0,8		m ³	60,38	
				RAZEM	48,30
56 KNR 2-01 d.2 0421-03		Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III - wykopy ręczne 20% poz.55A*0,2	m ³		
			m ³	12,08	
				RAZEM	12,08
57 KNR 2-01 d.2 0416-01 analogia		Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat.gr.I-IV poz.55A-30	m ³		
			m ³	30,38	
				RAZEM	30,38
58 KNR 15-01 d.2 0114-09		Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp 50,0	m ²		
			m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
59 KNR 15-01 d.2 0115-01		Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości do 2.0 m poz.58	m ²		
			m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
60 KNR 2-01 d.2 0507-05 analogia		Plantowanie skarp - kat.gr.III przy robotach wodno-melioracyjnych poz.58	m ²		
			m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
61 KNR 15-01 d.2 0116-04 analogia		Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szerokości dna do 3.6 m. Grubość warstwy odmulanej 40 cm 23,0	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
62 KNR 15-01 d.2 0113-04		Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 3.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grubości warstwy namulu 40 cm poz.61	m		
			m	23,00	
				RAZEM	23,00
63 KNR 2-02 d.2 1901-09		Ułożenie geowłókniny pod umocnienia siatkowo - kamienne - ułożenie geowłókniny filtracyjnej. <row>0,8*35,0+2,0*35,0*2 <rzeka>3,6*23,0+1,3*25,0+1,3*12,0	m ²		
			m ²	168,00	
			m ²	130,90	
				RAZEM	298,90
64 KNR 2-01 d.2 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia		Formowanie i zagęszczanie podsypki piaskowo - zwirowej grubości 20cm spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.63*0,2	m ³		
			m ³	59,78	
				RAZEM	59,78
65 KNR 2-14 d.2 0704-01		Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych - umocnienie skarp i brzegów rzeki materacami siatkowo-kamiennymi gr.0,3m poz.63*0,3	m ³		
			m ³	89,67	
				RAZEM	89,67

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap II od ulicy Szlacheckiej w kierunku jaru rzeki Rosicy
ADRES INWESTYCJI : Nowe Gulczewo gmina Słupno
INWESTOR : Gmina Słupno
ADRES INWESTORA : 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8A
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Gryspanowicz (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2018

Data zatwierdzenia

Przedmiar obejmuje cały zakres etapu II -
większy niż przewidziany mniejszym
postępowaniem.

Sporządzenie przedmiaru dla zakresu
przewidzianego postępowaniem leży po
Stronie Wykonawcy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ulica Stopowa Etap II			
1.1		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni			
1 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 80.00+3500.00	m ² m ²	3580.000	
				RAZEM	3580.000
2 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 80.00+3500.00	m ² m ²	3580.000	
				RAZEM	3580.000
3 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.04*3580.00	m ³ m ³	143.200	
				RAZEM	143.200
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 0.04*3580.00	m ³ m ³	143.200	
				RAZEM	143.200
1.2		Jezdnia			
5 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnią jezdni 4830.00	m ² m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnią jezdni Krotność = 7.2 4830.00-3500.00	m ² m ²	1330.000	
				RAZEM	1330.000
7 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnią jezdni Krotność = 6.4 3500.00	m ² m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1330.00*0.56+3500.00*0.52	m ³ m ³	2564.800	
				RAZEM	2564.800
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 1330.00*0.56+3500.00*0.52	m ³ m ³	2564.800	
				RAZEM	2564.800
10 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4830.00	m ² m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
11 d.1.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa 4830.00	m ² m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
12 d.1.2	KNR 2-31 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10 4830.00	m ² m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
13 d.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 4830.00	m ² m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
14 d.1.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 4830.00	m ² m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
15 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4830.00	m ² m ²	4830.000	
				RAZEM	4830.000
1.3		Chodniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki 3230.00	m ² m ²	 3230.000	 3230.000
17 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod chodniki Krotność = 1.2 3230.00	m ² m ²	 3230.000	 3230.000
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3230.00*0.26	m ³ m ³	 839.800	 839.800
19 d.1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 3230.00*0.26	m ³ m ³	 839.800	 839.800
20 d.1.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3230.00	m ² m ²	 3230.000	 3230.000
21 d.1.3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa 3230.00	m ² m ²	 3230.000	 3230.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3230.00	m ² m ²	 3230.000	 3230.000
1.4		Zjazdy			
23 d.1.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki 800.00	m ² m ²	 800.000	 800.000
24 d.1.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod zjazdy z kostki Krotność = 3.2 800.00	m ² m ²	 800.000	 800.000
25 d.1.4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 800.00*0.36	m ³ m ³	 288.000	 288.000
26 d.1.4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 800.00*0.36	m ³ m ³	 288.000	 288.000
27 d.1.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 800.00	m ² m ²	 800.000	 800.000
28 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa 800.00	m ² m ²	 800.000	 800.000
29 d.1.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10 800.00	m ² m ²	 800.000	 800.000
30 d.1.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 800.00	m ² m ²	 800.000	 800.000
31 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 800.00	m ² m ²	 800.000	 800.000
1.5		Skrzyżowania			
32 d.1.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		80.00	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
33 d.1.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.8 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
34 d.1.5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 80.00*0.11	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
35 d.1.5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 80.00*0.11	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
36 d.1.5	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
37 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80.00	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
1.6		Ułożenie desektruktu asfaltowego			
38 d.1.6	Analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z desektruktu asfaltowego - łączna grubość 15 cm 1600.00	m ²		
			m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
1.7		Krawężniki wystające			
39 d.1.7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 1620.00	m		
			m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
40 d.1.7	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*1620.00	m ³		
			m ³	259.200	
				RAZEM	259.200
41 d.1.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*1620.00	m ³		
			m ³	259.200	
				RAZEM	259.200
42 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*1620.00	m ³		
			m ³	109.350	
				RAZEM	109.350
43 d.1.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 na podsypce cementowo-piaskowej 1620.00	m		
			m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
1.8		Krawężniki opuszczone			
44 d.1.8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 285.00	m		
			m	285.000	
				RAZEM	285.000
45 d.1.8	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.40*0.40*285.00	m ³		
			m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
46 d.1.8	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.40*0.40*285.00	m ³		
			m ³	45.600	
				RAZEM	45.600
47 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.30*0.15+0.15*0.15)*285.00	m ³		
			m ³	19.238	
				RAZEM	19.238
48 d.1.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		285.00	m	285.000	
				RAZEM	285.000
1.9		Obrzeża			
49 d.1.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 1830.00	m		
			m	1830.000	
				RAZEM	1830.000
50 d.1.9	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.30*0.30*1830.00	m ³		
			m ³	164.700	
				RAZEM	164.700
51 d.1.9	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.30*0.30*1830.00	m ³		
			m ³	164.700	
				RAZEM	164.700
52 d.1.9	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 0.10*0.30*1830.00	m ³		
			m ³	54.900	
				RAZEM	54.900
53 d.1.9	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1830.00	m		
			m	1830.000	
				RAZEM	1830.000
1.10		Zieleń			
54 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 2810.00	m ²		
			m ²	2810.000	
				RAZEM	2810.000
55 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.15*2810.00	m ³		
			m ³	421.500	
				RAZEM	421.500
56 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 0.15*2810.00	m ³		
			m ³	421.500	
				RAZEM	421.500
57 d.1.1 0	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 13 cm 2810.00/10000	ha		
			ha	0.281	
				RAZEM	0.281
58 d.1.1 0	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 2810.00	m ²		
			m ²	2810.000	
				RAZEM	2810.000
1.11		Roboty pozostałe			
59 d.1.1 1	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.1 1	Analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach TP (22,00 mb) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.1 1	Analiza indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia podziemnego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.1 1	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi w hr kat III-IV z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie 20.00	m ³		
			m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1.1 1	Analiza indywidualna	Ustawienie ścianki oporowej typu L	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
64	Analiza indywidualna	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstw	m ³		
d.1.1					
1		50.00	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
65	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia	m		
d.1.1					
1		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
66	Analiza indywidualna	Wykonanie nowego ogrodzenia prefabrykowanego	m		
d.1.1					
1		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
67	Analiza indywidualna	Wykonanie muru żelbetowego oporowego	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Analiza indywidualna	Wykonanie przebudowy przepustu drogowego L=14,50	kpl.		
d.1.1					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Wycinka drzew			
69	Analiza indywidualna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.1.1					
2		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0107-01				
2		120.00	mp	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1	0101-04				
2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0107-02				
2		100.00	mp	100.000	
				RAZEM	100.000
73	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.1	0101-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 1	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp		
d.1.1	0107-03				
2		110.00	mp	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Ulica Stepowa Etap II						
1.1		Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni						
1	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²				3580.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1249				
2	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²				3580.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0437				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0185				
3	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³				143.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1770				
4	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie materiału z rozbiieranej nawierzchni z destruktu asfaltowego przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³				143.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3330				
1.2		Jezdnia						
5	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod nawierzchnię jezdni	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
6	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnię jezdni Krotność = 7.2	m ²				1330.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*7.2=	r-g	0.0036				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*7.2=	m-g	0.0065				
7	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości wraz z wywozem urobku - koryta pod nawierzchnię jezdni Krotność = 6.4	m ²				3500.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.0005*6.4=	r-g	0.0032				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*6.4=	m-g	0.0058				
8 d.1. 0208-03 2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				2564.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
9 d.1. 0210-04 2	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				2564.800	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
10 d.1. 0103-04 2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojedyny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
11 d.1. 0111-03 2	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - Rm=2,5MPa	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'''	t	0.0202				
	2600999	krawężniki iglaste kl.II'	m ³	0.0005				
	3930000	woda'''	m ³	0.0304				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedyny 10 t'	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)'	m-g	0.0226				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t'	m-g	0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika'	m-g	0.0226				
12 d.1. 0111-04 2	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0041*10=	r-g	0.0410				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda $0.0016 \cdot 10 =$	m ³	0.0160				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) $0.0002 \cdot 10 =$	m-g	0.0020				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t $0.0002 \cdot 10 =$	m-g	0.0020				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika $0.0002 \cdot 10 =$	m-g	0.0020				
13 d.1. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000				
	2370699	beton C8/10	m ³	0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
14 d.1. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warst- wy po zagęszczeniu Krotność = 8	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna -- $0.017 \cdot 8 =$	r-g	0.1360				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 $0.01015 \cdot 8 =$	m ³	0.0812				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034 \cdot 8 =$	m-g	0.0272				
15 d.1. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				4830.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.3		Chodniki						
16 d.1. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod chodniki	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				

Lp.	Podstawa.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
17 d.1. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod chodniki Krotność = 1.2	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*1.2=	r-g	0.0006				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*1.2=	m-g	0.0011				
18 d.1. 3	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				839.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161 11333	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0864 0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
19 d.1. 3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				839.800	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*18=	m-g	0.1926				
20 d.1. 3	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
21 d.1. 3	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999 3930000 0000000	krawędzieziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0005 0.0304 0.5000				
	12113 39413 12261	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g m-g m-g	0.0036 0.0226 0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				3230.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222130	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.4		Zjazdy						
23 d.1. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdy z kostki	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
24 d.1. 4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - koryta pod zjazdy z kostki Krotność = 3.2	m ²				800.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*3.2=	r-g	0.0016				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3.2=	m-g	0.0029				
25 d.1. 4	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				288.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
26 d.1. 4	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				288.000	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*18=	m-g	0.4932				
27 d.1. 4	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				800.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300 11333	walec wibracyjny samojezdny spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0040				
28 d.1. 4	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - RM=1,5MPa	m²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0202				
	2600999 3930000 0000000	krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M)	m³ m³ %	0.0005 0.0304 0.5000				
	12113 39413 12261	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g m-g m-g	0.0036 0.0226 0.0226				
	51121	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0.0226				
29 d.1. 4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C8/10	m²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385				
	2600999 3930000 0000000 2370699	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) beton C8/10	m³ m³ m³ %	0.0005 0.0100 0.5000 0.1218				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402				
30 d.1. 4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m²				800.000	
	999	-- Robocizna -- 0.017*-2=	r-g	-0.0340				
	2370699	-- Materiały -- beton C8/10 0.01015*-2=	m³	-0.0203				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*-2=	m-g	-0.0068				
31 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Navierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²				800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120 1601899 1700399	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	m² m³ t	1.0250 0.0818 0.0117				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy pila do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
1.5		Skrzyżowania						
32 d.1. 5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - koryta pod zjazdu z kostki	m ²				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
33 d.1. 5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.8	m ²				80.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*-1.8=	r-g	-0.0009				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	-0.0016				
		0.0009*-1.8=						
34 d.1. 5	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				8.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
35 d.1. 5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				8.800	
	999	-- Robocizna -- 0.005*18=	r-g	0.0900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.4932				
		0.0274*18=						
36 d.1. 5	KNR 6 0103- 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0022				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0046 0.2000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0041				
	12300	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.0041				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0040				
37 d.1. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				80.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	pila do cięcia kostki	m-g	0.0250				
1.6		Ułożenie desektruaktu asfaltowego						
38 d.1. 6	Analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z desektruaktu asfaltowego - łączna grubość 15 cm	m ²				1600.000	
	999	-- Robocizna -- 0.033+0.0869=0.1199=	r-g	0.1199				
	2_31004	-- Materiały -- desektruakt asfaltowy 0.0995+0.2739=0.3734=	t	0.3734				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069+0.0187=0.0256=	m-g	0.0256				
	12113	walec statyczny samojedźny 10 t 0.0069+0.0187=0.0256=	m-g	0.0256				
	12115	walec statyczny samojedźny 15 t 0.0069+0.0187=0.0256=	m-g	0.0256				
1.7		Krawężniki wystające						
39 d.1. 7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				1620.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
40 d.1. 7	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				259.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
41 d.1. 7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				259.200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
42 d.1. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				109.350	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
43 d.1. 7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 na pod- sypce cementowo-piaskowej	m				1620.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1.0200				
	1601899	piasek'	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0039				
	3930000	woda"	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4)	%	0.5000				
1.8		Krawężniki opuszczone						
44 d.1. 8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m				285.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6150				
45 d.1. 8	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				45.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
46 d.1. 8	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dal- sze rozpoczęcie 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				45.600	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t" 0.0152*18=	m-g	0.2736				
47 d.1. 8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				19.238	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda'	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa'	m ³	1.0400				
48 d.1. 8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m				285.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3255				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2223011	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0111				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.0032				
	3930000	woda	m ³	0.0041				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
1.9		Obrzeża						
49	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				1830.000	
d.1.	0401-04							
9		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3346				
50	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				164.700	
d.1.	0208-03							
9		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0420				
		-- Sprzęt --						
	11161	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	0.0864				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	0.2146				
51	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³				164.700	
d.1.	0210-04							
9		Krotność = 18						
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t' 0.0152*18=	m-g	0.2736				
52	KNR 2-31	Ława pod obrzeża z pospółki	m ³				54.900	
d.1.	0402-01							
9		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.5700				
		-- Materiały --						
	1602299	pospółka	m ³	1.2300				
	3930000	woda	m ³	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
53	KNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				1830.000	
d.1.	04							
9		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2460				
		-- Materiały --						
	2223540	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
1.10		Zieleń						
54	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				2810.000	
d.1.	0119-01							
10		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0053				
		-- Sprzęt --						
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55 d.1. 10	KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				421.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420				
	11161	-- Sprzęt --	m-g	0.0864				
	11333	koparka gąsienicowa 0,25 m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2146				
56 d.1. 10	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³				421.500	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*18=	m-g	0.2736				
57 d.1. 10	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 13 cm	ha				0.281	
	999	-- Robocizna -- (662+11*198=2840)*0.955=	r-g	2712.2000				
	3990401	-- Materiały -- ziemia żyzna lub kompostowa 206+11*103=1339=	m ³	1339.0000				
58 d.1. 10	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²				2810.000	
	999	-- Robocizna -- 0.194*0.955=	r-g	0.1853				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.0200 0.00005				
1.11		Roboty pozostałe						
59 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie stałej organizacji ruchu	kpl.				1.000	
60 d.1. 11	Analiza indywidualna	Montaż rur osłonowych na kablach TP (22,00 mb)	kpl.				1.000	
61 d.1. 11	Analiza indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia podziemnego	kpl.				1.000	
62 d.1. 11	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami w hr kat III-IV z zagospodarowaniem urobku we własnym zakresie	m ³				20.000	
63 d.1. 11	Analiza indywidualna	Ustawienie ścianki oporowej typu L	m				37.000	
64 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem warstw	m ³				50.000	
65 d.1. 11	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącego ogrodzenia	m				37.000	
66 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie nowego ogrodzenia prefabrykowanego	m				37.000	
67 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie muru żelbetowego oporowego	kpl.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.1. 11	Analiza indywidualna	Wykonanie przebudowy przepustu drogowego L=14,50	kpl.				1.000	
1.12		Wycinka drzew						
69 d.1. 12	Analiza indywidualna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.				32.000	
999		-- Robocizna --	r-g	5.2100				
13111 11334		-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.5600 0.2140				
70 d.1. 12	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp				120.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.0300				
39100 39650		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa dłużycowa	m-g m-g	0.3250 0.3250				
71 d.1. 12	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.				18.000	
999		-- Robocizna --	r-g	3.0500				
13111 11334		-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.2700 0.1150				
72 d.1. 12	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp				100.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4960				
39100 39610		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.2760 0.5520				
73 d.1. 12	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.				1.000	
999		-- Robocizna --	r-g	4.2300				
13111 11334		-- Sprzęt -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.4000 0.1580				
74 d.1. 12	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi oraz materiału z karczowania zagajników na odległość do 2 km	mp				110.000	
999		-- Robocizna --	r-g	0.9740				
39100 39610		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy przyczepa skrzyniowa	m-g m-g	0.4000 0.8000				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	1-g	23405.1470		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1420800-034	azofoska	t	0.1405		
2.	2370699-060	beton C8/10	m ³	1061.6900		
3.	1700310-034	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1830		
4.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	82.4792		
5.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35"	t	6.3180		
6.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'''	t	97.7592		
7.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	104.5980		
8.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	5.1435		
9.	2_31004-034	destrukt asfaltowy	t	597.4400		
10.	2222130-050	kostka brukowa 8 cm	m ²	3310.7500		
11.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	5852.7500		
12.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m ³	4.8300		
13.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II'	m ³	2.4150		
14.	2223011-040	krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm	m	290.7000		
15.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30	m	1652.4000		
16.	2370699-060	mieszanka betonowa'	m ³	133.7315		
17.	2_21005-033	nasiona traw	kg	56.2000		
18.	2223540-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1866.6000		
19.	1601899-060	piasek	m ³	769.1743		
20.	1601799-060	piasek	m ³	10.9800		
21.	1601899-060	piasek'	m ³	20.5740		
22.	1602299-060	pospółka	m ³	67.5270		
23.	3930000-060	woda	m ³	526.6335		
24.	3930099-060	woda	m ³	19.6380		
25.	3930000-060	woda'	m ³	60.4364		
26.	3930000-060	woda"	m ³	6.8040		
27.	3930000-060	woda'''	m ³	146.8320		
28.	3990401-060	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	376.2590		
29.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	In- deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	39413-148	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	100.7380		
2.	39413-148	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)'	m-g	109.1580		
3.	39100-148	ciągnik kołowy	m-g	110.6000		
4.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	319.8010		
5.	11161-148	koparka gąsienicowa 0,25 m3'	m-g	76.9824		
6.	51121-148	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	100.7380		
7.	51121-148	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika'	m-g	109.1580		
8.	75200-148	pila do cięcia kostki	m-g	223.5000		
9.	13111-148	pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	23.1800		
10.	39650-148	przyczepa dłużykowa	m-g	39.0000		
11.	39610-148	przyczepa skrzyniowa	m-g	143.2000		
12.	52314-148	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	40.9600		
13.	11612-148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	16.8510		
14.	39812-148	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	655.7260		
15.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1013.7342		
16.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	191.2086		
17.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t''	m-g	243.7776		
18.	83111-148	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	513.3720		
19.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	155.9426		
20.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	29.0466		
21.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	81.8322		
22.	12313-148	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	449.9150		
23.	12261-148	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	100.7380		
24.	12261-148	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t'	m-g	109.1580		
25.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	55.4680		
26.	12113-148	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	17.3880		
27.	12115-148	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	40.9600		
28.	12300-148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	16.8510		
29.	45100-148	wibrator powierzchniowy	m-g	1162.2000		
					RAZEM	

Słownie: