

PROJEKTOWANIE I REALIZACJA INWESTYCJI



73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI ul.GDYŃSKA 28c tel./fax. 91 577 11 86 adbudstargard@gmail.com www.adbud-stargard.pl

PRZEDMIAR

TYTUŁ:	Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków, instalacją elektryczną i zjazdem indywidualnym w pasie drogowym przy ul. Metalowej w Stargardzie.
RODZAJ ROBÓT:	Kpl branż
ADRES:	Stargard, dz. geod. nr 96/61, 96/62, 201/2 obręb 23 ul. Metalowa
ZLECENIODAWCA:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard

Uwaga: W celu zapoznania się z wymaganiami dotyczącymi rodzaju oraz jakości materiałów przewidzianych do wykonania budowy, należy rozpatrywać niniejszy Przedmiar Robót w powiązaniu z Projektem Budowlanym, który udostępniany jest przez Zleceniodawcę.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Sylwia Smoleń upr. nr ZAP/0201/POOS/11	
Projektowanie i Realizacja Inwestycji ADBUD s.c	mgr inż. Agnieszka Matysik tel. 609-082-909	inż. Piotr Matysik tel. 603-984-635
17/2017	Dokumentacja projektowa chroniona jest prawem autorskim (Dz.U. nr 24 z dnia 23.02.1994r. z późniejszymi zmianami). Kopiowanie, rozpowszechnianie, udostępnianie jej osobom trzecim bez zgody firmy: „Projektowanie i Realizacja Inwestycji ADBUD s.c.” jest zabronione.	DATA: 08.2017r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6	Odcinek sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur kamionkowych DN300
45232400-6	Sieć kanalizacji tłocznej
45232423-3	Przepompownia ścieków
45111240-2	Odwodnienie wykopów
45233220-7	Roboty drogowe i ogrodzenie
45112210-0	Roboty ziemne
45310000-3	Instalacje Zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków, instalacją elektryczną i zjazdem indywidualnym w pasie drogowym przy ul. Metalowej w Stargardzie
ADRES INWESTYCJI : Dz.96/61, 96/62, 201/2, obr. 23 gmina Stargard
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Smoleń upr. ZAP/0201/POOS/11
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. "Projekt odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN300 wraz z przepompownią ścieków, instalacją elektryczną i zjazdem indywidualnym w pasie drogowym przy ul. Metalowej w Stargardzie"
2. Specyfikacja techniczna.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389)

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Opracowanie swym zakresem obejmuje przedmiar robót dla sieci kanalizacji sanitarnej DN300 z rur kamionkowych o dł. 662,55 m oraz sieci kanalizacji tłocznej z rur dn125PE o dł. 287,20m wraz z kpl przepompownią ścieków. W opracowaniu uwzględniono także wykonanie instalacji elektrycznej do zasilanie przepompowni wraz z lampą oświetleniową, utwardzenie i ogrodzenie terenu przepompowni, oraz wykonanie zjazdu indywidualnego do przepompowni. Lokalizacja inwestycji na działkach nr: 96/61, 96/62, 201/2 obr. 23 miasto Stargard

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE:

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur DN300 kamionkowych, studnie z kręgów betonowych DN1200 z włączami typu ciężkiego Włączenie do istniejącego kanału DN315 poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną. Wszystkie projektowane studzienki z zaślepieniami kinetami z dopływem lewym i prawym DN200. Sieć kanalizacji tłocznej dn125PE, studnia rewizyjno-płuczająca DN1000, studnia rozprężna DN1000. Kompletna przepompownia DN1500 z pompami NP, armaturą w wykonaniu nierdzewnym, szafką zasilająco-sterującą wg zestawienia w projekcie.

Zjazd indywidualny z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, ogrodzenie z pręseł ramowo-siatkowych i słupków stalowych z bramą dwuskrzydłową 2,5m.

Zasilanie elektryczne przepompowni z projektowanego złącza ZK1x. Zasilanie słupa oświetleniowego z szafki zabezpieczająco-sterującej przepompowni.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Metalowa					
1	45232400-6	Odcinek sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur kamionkowych DN300			
1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		662.55	m	662.550	
				RAZEM	662.550
2	KNR AT-11 d.1 0105-05 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 6,5 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³		
		115.28+2671.73+2565.68+2470.59+2225.34+1975.36+1858.89+1745.95+1603.97+1330.35+1013.21+853.05	m ³	20429.400	
				RAZEM	20429.400
3	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		662.55*0.8*0.1 -(12*0.8*0.1)	m ³	52.044	
				RAZEM	52.044
4	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		12*1.131*0.2	m ³	2.714	
				RAZEM	2.714
5	KNR 9-08 d.1 0101-06	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m		
		662.55	m	662.550	
				RAZEM	662.550
6	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m - k1	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,87m - k2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,11m - k3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,69m - k4	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,99m - k5	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,13m - k6	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,27m - k7	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,41m - k8	stud.		
		1	stud.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,75m - k9	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,04m - k10	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,14m - k11	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 6,17m - k12	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 20429.4-52.044-2.714-46.833-2.827-3.246-3.517-4.173-4.512-4.671-4.829-4.988-5.372-5.7-6.749-6.978	m ³		
			m ³	20270.247	
				RAZEM	20270.247
19	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 20429.4-20270.247	m ³		
			m ³	159.153	
				RAZEM	159.153
20	KNR 2-01 d.1 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV 159.153	m ³		
			m ³	159.153	
				RAZEM	159.153
21	d.1 analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		662.55	m	662.550	
				RAZEM	662.550
2	45232400-6	Sieć kanalizacji tłocznej			
22	KNR-W 2- d.2 01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 287.20+3	m		
			m	290.200	
				RAZEM	290.200
23	KNR AT-11 d.2 0105-05 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 6,5 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³ 114.32+524.65+95.66+207.92+18.3+156.06	m ³		
			m ³	1116.910	
				RAZEM	1116.910
24	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 290.2*0.8*0.1 -(2*0.8*0.1)	m ³		
			m ³	23.056	
				RAZEM	23.056
25	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 2*1.131*0.2	m ³		
			m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
26	KSNR 4 d.2 1007-03 analogia	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 125 mm łączone metodą zgrzewania 287.20	m		
			m	287.200	
				RAZEM	287.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 9-08 d.2 0101-06	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm kielichowych, glazurowanych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,86m - kt6 z biofiltrem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,47m - kt2	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 d.2 0222-01 kalk. własna	Wyposażenie studni rewizyjno płuczacej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob-sypka - grunt rodzimy)	m ³		
		(287.2)*0.2*0.5	m ³	28.720	
				RAZEM	28.720
33	KNR-W 2- d.2 19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		287.20	m	287.200	
				RAZEM	287.200
34	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1.5	odc. - 1 prób.	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1116.910-23.056-0.452-3.524-0.212-1.46-1.15-28.72	m ³		
			m ³	1058.336	
				RAZEM	1058.336
36	KNNR 1 d.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		1116.91-28.72-1058.336	m ³	29.854	
				RAZEM	29.854
37	KNR 2-01 d.2 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m ³		
		29.854	m ³	29.854	
				RAZEM	29.854
3	45232423-3	Przepompownia ścieków			
38	KNNR 1 d.3 0212-06 analogia	Wykopy jamiste o głęb.do 7.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV - przepompownia	m ³		
		43.903	m ³	43.903	
				RAZEM	43.903
39	KNNR 4 d.3 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm Krotność = 4	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.407	m ³	0.407	
				RAZEM	0.407
40	P1 d.3 analiza indywidualna	Przepompownia ścieków - kpl- wg opisu w projekcie wraz ze zbiornikiem z polimerobetonu i zapasową pompą i transportem, automatyką z szafą sterowniczą i włączeniem do systemu monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	P2 d.3 analiza indywidualna	Rozruch technologiczny przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 1 d.3 0210-02	Zасыpanie wykop.fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		43.903-17.38-0.407	m ³	26.116	
				RAZEM	26.116
43	KNNR 1 d.3 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		43.903-26.116	m ³	17.787	
				RAZEM	17.787
44	KNR 2-01 d.3 0416-01 analogia	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów - kat. gruntu I-IV	m ³		
		17.787	m ³	17.787	
				RAZEM	17.787
4	45111240-2	Odwodnienie wykopów			
45	KNNR 1 d.4 0605-01 analogia	Wynajem kompletnego zestawu instalacji igłofiltrowej IGE 81/32 wraz z agregatem pompowym (na 50mb) - 2 kpl	dni		
		30	dni	30.000	
				RAZEM	30.000
5	45310000-3	Instalacje Zewnętrzne			
46	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
47	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
48	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
49	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
50	KSNR 5 d.5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45233220-7	Roboty drogowe i ogrodzenie			
6.1	45112210-0	Roboty ziemne			
51	KNR 2-01 d.6. 0121-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		43.77/10000	ha	0.004	
				RAZEM	0.004

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-01 d.6. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 43.77	m ³ m ³	 43.770	 43.770
6.2		Krawężniki		RAZEM	43.770
53	KNR 2-31 d.6. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła o wym. 0,25x0,35 0.25*0.35*poz.54	m ³ m ³	 3.531	 3.531
54	KNR 2-31 d.6. 0403-05 2 analogia	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 7.05+3.00+3.10+3.00+2.10+7.00+2.10+6.00+4.00+3.00	m m	 40.350	 40.350
6.3		Ogrodzenie		RAZEM	40.350
55	KNR 2-01 d.6. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - wykopy pod fundamenty słupków 0.3*0.30*0.80*4	m ³ m ³	 0.288	 0.288
56	KNR 2-02 d.6. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - fundamenty słupków 0.30*0.30*0.80*4	m ³ m ³	 0.288	 0.288
57	KNR 2-02 d.6. 1802-02 3 analogia	Ogrodzenie z przęseł ramowo-siatkowych mocowanych do stalowych słupków. Przęsła wykonać ze stali twardej zabezpieczonej antykorozyjnie (ocynk ogniowy + powłoka malarska). Stalową siatkę plecioną z prętów o3-4mm, zamocować do ramek (paneli) zespawanych z kątowników stalowych LR45x4. Stalowe przęsła siatkowo-ramkowe mocować do stalowych słupków ogrodzeniowych o wym. 5x5cm. Słupki ogrodzeniowe ocynkowane, malowane proszkowo i zamknięte od góry zaślepką z tworzywa. Całkowita wysokość ogrodzenia: 1,5m. 2.50+2.50+2.50	m m	 7.500	 7.500
58	KNR 2-02 d.6. 1808-07 3 analogia	Bramy wjazdowe gotowe kute ze słupkami przybramowymi metalowymi - brama dwuskrzydłowa szer. 2,5m, w systemie dopasowanym do zastosowanego ogrodzenia. Ramki skrzydeł bramy wjazdowej wykonać z kształtowników zamkniętych 40x40x4mm z wypełnieniem z siatki plecionej z prętów o3-4mm. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i pokryte proszkowo powłoką malarską w kolorze szarym. Brama otwierana na zewnątrz z zawiasami przystosowanymi do otwierania do kąta rozwartego. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6.4		Nawierzchnie		RAZEM	1.000
59	KNR 2-31 d.6. 0103-02 4	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 43.77	m ² m ²	 43.770	 43.770
60	KNR 2-31 d.6. 0111-03 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm poz.59	m ² m ²	 43.770	 43.770
61	KNR 2-31 d.6. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.59	m ² m ²	 43.770	 43.770
				RAZEM	43.770

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6. 4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - dodatek za 10cm - uzupełnienie do pełnej grubości warstwy - grubość 20cm Krotność = 10 poz.59	m ² m ²	 43.770	
				RAZEM	43.770
63 d.6. 4	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Beton B20 poz.59	m ² m ²	 43.770	
				RAZEM	43.770
64 d.6. 4	KNR 2-31 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po Beton B20 - dodatkowe 3 cm - uzupełnienie do pełnej grubości warstwy - grubość 15 cm Krotność = 3 poz.59	m ² m ²	 43.770	
				RAZEM	43.770
65 d.6. 4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem poz.59	m ² m ²	 43.770	
				RAZEM	43.770
66 d.6. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.59	m ² m ²	 43.770	
				RAZEM	43.770
67 d.6. 4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - dodatek za 2 cm - uzupełnienie do pełnej grubości warstwy - grubość 5cm Krotność = 2 poz.59	m ² m ²	 43.770	
				RAZEM	43.770
68 d.6. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8cm w kolorze szarym a podsypce cementowo-piaskowej poz.59	m ² m ²	 43.770	
				RAZEM	43.770
6.5		Roboty porządkowe			
69 d.6. 5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km załadunek i transport na odkład urobku pochodzącego z wykonania koryta. poz.52+poz.55	m ³ m ³	 44.058	
				RAZEM	44.058
70 d.6. 5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II, transport na odległość do 10 km od miejsca budowy Krotność = 8 poz.69	m ³ m ³	 44.058	
				RAZEM	44.058