

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BIURO PROJEKTÓW

**USŁUGI PROJEKTOWE
HANNA SZUSTECKA**

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443
mail. uphs@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA	: BUDOWA BIOLOGICZNO-MECHANICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO OBSŁUGI 150 RLM ORAZ BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W OBRĘBIE SHRO KAWĘCZYN, GM. TERESIN			
NAZWA OPRACOWANIA	: PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKÓW SUROWYCH I OCZYSZCZONYCH W OBRĘBIE SHRO KAWĘCZYN, GM. TERESIN			
NAZWA OBIEKTU	: KANALIZACJA ŚCIEKÓW SUROWYCH I ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
ADRES BUDOWY	: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GM.TERESIN, 142808_2 POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE OBRĘB EWIDENCYJNY: 0034 SHRO Kawęczyn			
INWESTOR	: GMINA TERESIN UL. ZIELONA 20			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u> 1. STRONA TYTUŁOWA 2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Opracował	inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce		
DATA: marzec 2024 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

*NAZWA
OBIEKTU* : **PROJEKT BUDOWY SIECI KANALIZACJI ŚCIEKÓW SUROWYCH I
OCZYSZCZONYCH W OBRĘBIE SHRO KAWĘCZYN, GM. TERESIN**

*ADRES
BUDOWY* : **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : GM.TERESIN, 142808_2
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
OBREB EWIDENCYJNY: 0034 SHRO Kawęczyn**

NWESTOR : **GMINA TERESIN**

*ADRES
INWESTORA* : **95-515 TERESIN, UL.ZIELONA 20**

BRANŻA : **SANITARNA**

OPRACOWAŁ : **inż. HANNA SZUSTECKA**

*Wspólny słownik
zamówień* : **CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów
Do Odprowadzania Ścieków**

DATA : **Marzec 2024 rok**

2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Oczyszczalnia Kawęczyn - kanalizacja sanitarna ścieków surowych i oczyszczonych			
1	Wylot do rzeki	1	22
1.1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	2
1.2	Roboty ziemne	3	15
1.3	Roboty montażowe	16	22
2	Kanalizacja sanitarna - ścieki surowe i oczyszczone śr 200 i 160 mm	23	86
2.1	Roboty ziemne	23	42
2.1.1	Roboty ziemne - kanały	23	34
2.1.2	Roboty ziemne - studnie	35	42
2.2	Roboty montażowe	43	60
2.2.1	Roboty montażowe - kanały	43	57
2.2.2	Roboty montażowe - studnie	58	60
2.3	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	61	77
2.4	Roboty dodatkowe	78	86

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Oczyszczalnia Kawęczyn - kanalizacja sanitarna ścieków surowych i oczyszczonych					
1		Wylot do rzeki			
1.1		Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		10	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie trawy chwastów i jednorocznych samosiewów na długości ruwu L=100	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		Roboty ziemne			
3 d.1.2	KNNR-W 10 2302-03	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z rozplantowaniem urobku spycharkami; obj. wykopu do 1,5 m3/m cieku, grunt kat. IV koparka 0,25 m3	m3		
		13.2*1.5*2	m3	39.600	
				RAZEM	39.600
4 d.1.2	KNNR-W 10 2310-09	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. IV koparka 0,40 m3	m3		
		13.2*1.5*2	m3	39.600	
				RAZEM	39.600
5 d.1.2	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m3		
		14*2.5*2	m3	70.000	
				RAZEM	70.000
6 d.1.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*2.5*2	m3	70.000	
				RAZEM	70.000
7 d.1.2	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm	m2		
		14*2.5	m2	35.000	
				RAZEM	35.000
8 d.1.2	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2		
		14*2.5*2	m2	70.000	
				RAZEM	70.000
9 d.1.2	KNR 2-11 0404-03	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu o grubości 5 cm z dodatkiem chudego betonu	m2		
		14*2.5*2*2	m2	140.000	
				RAZEM	140.000
10 d.1.2	KNR 2-11 0404-04	Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego lub gruzu - dodatek za każdą dalsze 5 cm grubość	m2		
		14*2.5*2*2*2	m2	280.000	
				RAZEM	280.000
11 d.1.2	KNR 2-11 2502-03	Umocnienia z płyt betonowych - ułożenie płyt na dnie i skarpach rowu	szt.		
	analogia	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
12 d.1.2	KNNR 1 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
13 d.1.2	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp , przygotowania pod trawnik	m2		
	analogia	50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNNR 1 0505-04	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m darniowania skarp , przygotowania pod trawnik	m2		
	analogia	50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
15 d.1.2	KNNR 11 0711-06	Ręczne wykonanie trawników siewem na skarpach w gruncie kat. IV	m2		
		50*2	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
1.3		Roboty montażowe			
16 d.1.3	KNNR 2 0604-01	Montaż geowłókniny na dnie wykopu	m2		
	analogia	60	m2	60.000	
				RAZEM	60.000
17 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		21	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
18 d.1.3	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m2		
		21	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
19 d.1.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		21	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
20 d.1.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		3*2	m2	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.3	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami betonowymi gr.8 cm	m2		
	analogia	40	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
22 d.1.3	KNNR 2 0209-03	Montaż wylotu brzegowego dla rury śr 200 mm	elem.		
	ANALOGIA	1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna - ścieki surowe i oczyszczone śr 200 i 160 mm			
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1		Roboty ziemne - kanały			
23 d.2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją	km		
		0.927	km	0.927	
				RAZEM	0.927
24 d.2.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy wąskoprzestrzenne ręczne ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=927,3 m Średnia głębokość 2,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		(927.3-44)*2.8*1.0*0.1	m3	247.324	
				RAZEM	247.324
25 d.2.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ZAŁOŻENIA : 1. Kanały wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : L=927,3 m Średnia głębokość 2,8 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		(927.3-44)*2.8*1.0*0.9	m3	2225.916	
				RAZEM	2225.916
26 d.2.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		(927.3-44)*2.8*2	m2	4946.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4946.480
27 d.2.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		250	godz.	250.000	
				RAZEM	250.000
28 d.2.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
29 d.2.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
30 d.2.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		(927.3-44)*0.15*1	m3	132.495	
				RAZEM	132.495
31 d.2.1.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku na wymianę	m3		
		(927.3-44) *2.5*1.0*0.9 - 126.645 - 28.67 - 0.29	m3	1831.820	
				RAZEM	1831.820
32 d.2.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*1831.82	m3	10990.920	
				RAZEM	10990.920
33 d.2.1.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzanych	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		247.324	m3	247.324	
				RAZEM	247.324
34 d.2.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		(927.3-44) *2.5*1.0*0.9 - 126.645 - 28.67 - 0.29	m3	1831.820	
				RAZEM	1831.820
2.1.2		Roboty ziemne - studnie			
35 d.2.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy ręczne pod studnie rewizyjne 1.Wykopy pod studnie śr. 1200 mm : Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni 1200 - 28 Srednia głębokość : h = 2,8 szerokość wykopu : 2,0mx2,0m,	m3		
		(28*2.0*2.0*2.8)*0.1	m3	31.360	
				RAZEM	31.360
36 d.2.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. Wykopy mechaniczne pod studnie rewizyjne 1.Wykopy pod studnie śr. 1200 mm : Założenia : Wykopy Mechaniczne 90% Ilość studni - 29 Srednia głębokość : h = 2,8 szerokość wykopu : 2,0mx2,0m	m3		
		(28*2.0*2.0*2.8)*0.9	m3	282.240	
				RAZEM	282.240
37 d.2.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - szalunek studni - ilość st.*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		(28*2.8*2.0*4)	m2	627.200	
				RAZEM	627.200
38 d.2.1.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- przywóz podsypki	m3		
		14.3	m3	14.300	
				RAZEM	14.300
39	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.2.1.2		poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku			
		(28*2.0*2.0*2.8) - 124.93 - 18.8	m3	169.870	
				RAZEM	169.870
40 d.2.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		5*169.87	m3	849.350	
				RAZEM	849.350
41 d.2.1.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne do 3m głębokości	m3		
		31.36	m3	31.360	
				RAZEM	31.360
42 d.2.1.2	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm)	m3		
		(28*2.0*2.0*2.5)*0.9 - 124.93 - 18.8	m3	108.270	
				RAZEM	108.270
2.2		Roboty montażowe			
2.2.1		Roboty montażowe - kanały			
43 d.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		927.3*0.15*1	m3	139.095	
				RAZEM	139.095
44 d.2.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm , SN 8	m		
		913	m	913.000	
				RAZEM	913.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm , SN8	m		
		14.3	m	14.300	
				RAZEM	14.300
46 d.2.2.1	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE-100 RC o śr.355 x 21,1 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10+10+6+10+8	m	44.000	
				RAZEM	44.000
47 d.2.2.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		10+10+6+10+8	m	44.000	
				RAZEM	44.000
48 d.2.2.1	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 300 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2.2.1	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji o śr. nominalnej do 300 mm	odc.200m		
	analogia	3	odc.200m	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2.2.1	KNNR 4 1610-05	Inspekcja TV ułożonych kanałów	m		
	analogia	913	m	913.000	
				RAZEM	913.000
51 d.2.2.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - roboty poszukiwawcze infrastruktury technicznej	m3		
		1	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2.2.1	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielne	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2.2		Roboty montażowe - studnie			
58 d.2.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		18.8	m3	18.800	
				RAZEM	18.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włączkami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem	stud.		
	analogia	28	stud.	28.000	
				RAZEM	28.000
60 d.2.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
2.3		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
61 d.2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		95*2.2	m2	209.000	
				RAZEM	209.000
62 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		95*2.2	m2	209.000	
				RAZEM	209.000
63 d.2.3	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m2		
		95*2.2	m2	209.000	
				RAZEM	209.000
64 d.2.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		52*2.2	m2	114.400	
				RAZEM	114.400
65 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		52*2.2	m2	114.400	
				RAZEM	114.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		52*2.2	m2	114.400	
				RAZEM	114.400
67 d.2.3	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		16*2.2	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
68 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		16*2.2	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
69 d.2.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		95*2.2	m2	209.000	
				RAZEM	209.000
70 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		95*2.2	m2	209.000	
				RAZEM	209.000
71 d.2.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		95*2.2	m2	209.000	
				RAZEM	209.000
72 d.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		95*2.2	m2	209.000	
				RAZEM	209.000
73 d.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52*2.2	m2	114.400	
				RAZEM	114.400
74 d.2.3	KNNR 6 0113-01	Nawierzchnia z tłucznia gr. 15 cm	m2		
		52*2.2	m2	114.400	
				RAZEM	114.400
75 d.2.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		16*2.2	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
76 d.2.3	KNNR 6 0306-02	Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą - nawierzchnia betonowa	m2		
		16*2.2	m2	35.200	
				RAZEM	35.200
77 d.2.3	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		30 *2	m3	60.000	
				RAZEM	60.000
2.4		Roboty dodatkowe			
78 d.2.4		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.4	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
				RAZEM	2.000
81 d.2.4	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.4	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2.4	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
84 d.2.4	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
85 d.2.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000