

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	:	OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W UL. FAMILIJNEJ, FIŃSKIEJ I RUBINOWEJ W M.GRANICE		
NAZWA OPRACOWANIA	:	BUDOWA DODATKOWEGO ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ W DZIAŁCE GMINNEJ NR EW. 30/9, M.GRANICE		
NAZWA OBIEKTU	:	ODGAŁĘZIENIE KANALIZACJI SANITARNEJ KATEGORIA OBIEKTU – XXVI		
ADRES BUDOWY	:	OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 GRANICE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 Teresin GMINA: TERESIN POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE DZ. NR EWID.: 30/9, obr. ew. Granice		
INWESTOR	:	GMINA TERESIN 95-515 TERESIN, UL.ZIELONA 20		
STADIUM PROJ.	:	PROJEKT ODGAŁĘZIENIA		
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u>				
1. STRONA TYTUŁOWA 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT 3. PRZEDMIAR ROBÓT 4. KALKULACJA UPROSZCZONA 5. TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH 6. ZAŁĄCZNIKI				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Opracował	inż. Hanna Szusteka	Nr 57/90/Sk-ce		
Aktualizacja DATA: kwiecień 2025 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA : **BUDOWA DODATKOWEGO ODGAŁĘZIENIA KANALIZACJI SANITARNEJ W**
OPRACOWANIA **DZIAŁCE GMINNEJ NR EW. 30/9, M.GRANICE**
ADRES : **OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 GRANICE**
BUDOWY **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142808_2 Teresin**
GMINA: TERESIN
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
DZ. NR EWID.: 30/9, obr. ew. Granice

INWESTOR : **GMINA TERESIN**

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

OPRACOWAŁ : **inż. HANNA SZUSTECKA**

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

DATA : **Kwiecień 2025 rok**

2) OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania/inwestycji jest projekt budowy dodatkowego odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej w drodze gminnej – bocznej od ul.Familijnej , w miejscowości Granice – gmina Teresin, powiat sochaczewski, województwo mazowieckie, dz.nr ew.: obr. ew. Granice – dz. nr ew. 30/9 obr. ew. Granice

Łączne długości odgałęzienia

PVC-U , SN8, lite śr 200 mm	43,0 - mb
PVC-U , SN8, lite śr 160 mm	20 - mb
Razem	63,0 - mb

Charakterystyczne parametry techniczne:

Odgałęzienia kanalizacji sanitarnej wykonane będą wg.odrębnej procedury – tj.zgłoszenia do Gminnego Zakładu Komunalnego. Wykonanie w technologii rur z polichlorku winylu, litych (SN8) średnicy 200 i 160 mm o łącznej długości 63,0 m, studnia rewizyjno – połączeniowa z kręgów betonowych średnicy 1200 mm – 1 szt .

Planuje się wykonanie wykopów:

- mechanicznie w 90% ,
- ręcznie w 10%.

Urobek z wykopów :

- w miejscach wymiany gruntu na wywóz stały (wymiana gruntu w miarę potrzeb)
- na wywóz , na czas montażu rur, gromadzony w miejscu wskazanym przez Inwestora.
Zasyпка w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczanego 30 cm warstwami. W trakcie wykonywania prac należy zapewnić dostęp do posesji.

Przed wykonaniem poszczególnych odcinków kanalizacji sanitarnej pomiędzy studzienkami należy odkryć miejsca skrzyżowań w celu potwierdzenia rzeczywistego posadowienia uzbrojenia podziemnego

3) PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w Teresinie – ul.Familijna – Budowa dodatkowego odgałęzienia wg odrębnej procedury					
1		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
11		Roboty ziemne			
111		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
1 d.111	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne :	km		
		0.043 + 0.02	km	0.063	
				RAZEM	0.063
2 d.111	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykopy wąskoprzestrzenne ręczne do 6 m , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 43 + 20 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m głębokość 2,1 m	m3		
		(43 + 20)*1.0*2.1*0.1	m3	13.230	
				RAZEM	13.230
3 d.111	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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		13.23	m3	13.230	
				RAZEM	13.230
4 d.111	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. , na dnie wykopów - wywóz ziemi 1. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mech : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 43 + 20 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m głębokość 2,1 m	m3		
		(43 + 20)*1.0*2.1*0.9	m3	119.070	
				RAZEM	119.070
5 d.111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*(13.23 + 119.07)	m3	1323.000	
				RAZEM	1323.000
6 d.111	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		(43 + 20)*2*2.1	m2	264.600	
				RAZEM	264.600
7 d.111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 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 pod podsypkę	m3		
		(43+20)*1.0*0.15	m3	9.450	
				RAZEM	9.450
8 d.111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 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 do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		(63*1.0*2.1) - 1.35 - 0.4	m3	130.550	
				RAZEM	130.550
9 d.111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*130.55	m3	1305.500	
				RAZEM	1305.500
10 d.111	KNNR 1 0318-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		((63*1.0*2.1) - 1.35 - 0.4)*0.1	m3	13.055	
				RAZEM	13.055

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.111	KNNR 1 0214-05	Zasypanie 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		
		$((63*1.0*2.1) - 1.35 - 0.4)*0.9$	m3	117.495	
				RAZEM	117.495
112		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm			
12 d.112	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Wykopy pod studnie rewizyjne do 6 m głębokości ręczne - wywóz ziemi Założenia : Wykopy Ręczne 10% Ilość studni bet. śr 1200 mm - 1 szt Srednia głębokość : h = 2,1 m szerokość wykopu : 2,4x2,4	m3		
		$(1*2.4*2.4*2.1)*0.1$	m3	1.210	
				RAZEM	1.210
13 d.112	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.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		1.21	m3	1.210	
				RAZEM	1.210
14 d.112	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rewizyjne : 1. Założenia : Ilość studni bet. śr 1200 mm - 1 szt Srednia głębokość : h = 2,1 m szerokość wykopu : 2,4x2,4	m3		
		$(1*2.4*2.4*2.1)*0.9$	m3	10.886	
				RAZEM	10.886
15 d.112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		$10*10.886$	m3	108.860	
				RAZEM	108.860
16 d.112	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka - szalunek wykopu - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		$1*2.1*2.4*4$	m2	20.160	

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.160
17 d.112	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		
		2*2*0.15*1	m3	0.600	
				RAZEM	0.600
18 d.112	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 piasku na wymianę 1. Założenia : Ilość studni bet. śr 1200 mm - 1 szt Średnia głębokość : h = 2,1 m szerokość wykopu : 2,4x2,4	m3		
		(1*2.4*2.4*2.8) - 3.23	m3	12.898	
				RAZEM	12.898
19 d.112	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*12.898	m3	128.980	
				RAZEM	128.980
20 d.112	KNNR 1 0318-06	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Ilość studni bet. śr 1200 mm - 1 szt Średnia głębokość : h = 2,1 m szerokość wykopu : 2,4x2,4	m3		
		((1*2.4*2.4*2.8) - 3.23)*0.1	m3	1.290	
				RAZEM	1.290
21 d.112	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Ilość studni bet. śr 1200 mm - 1 szt Średnia głębokość : h = 2,1m szerokość wykopu : 2,4x2,4	m3		
		((1*2.4*2.4*2.8) - 3.23)*0.9	m3	11.608	
				RAZEM	11.608
12		Roboty montażowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
22 d.121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		43*1.0*0.15	m3	6.450	
				RAZEM	6.450
23 d.121	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
24 d.121	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.121	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.121	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
122		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
27 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		2*2*0.15*1	m3	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.122	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włączkami żelaznymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm	szt		
	analogia	34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
30 d.122	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm	szt		
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
131		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie			
31 d.131	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		50*2.2	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
32 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		50*2.2	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
33 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		50*2.2	m2	110.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
34 d.131	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		50*2.2	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
35 d.131	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz części rozebranej nawierzchni	m3		
		110	m3	110.000	
				RAZEM	110.000
36 d.131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*110	m3	1100.000	
				RAZEM	1100.000
37 d.131	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		110	m3	110.000	
				RAZEM	110.000
38 d.131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*110	m3	1100.000	
				RAZEM	1100.000
39 d.131	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m2		
		50*2.2	m2	110.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.000
40 d.131	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		50*2.2	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
41 d.131	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		50*2.2	m2	110.000	
				RAZEM	110.000
2		Odgałężenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
22		Roboty montażowe - odgałężenia PVC 160			
42 d.22	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		20*0.8*0.15	m3	2.400	
				RAZEM	2.400
43 d.22	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.22	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.22	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	4	odc. -1 prób.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
46 d.22	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	4	odc.200 m	4.000	
				RAZEM	4.000
24		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160			
47 d.24	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		20*2.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
48 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		20*2.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
49 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		20*2.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
50 d.24	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		20*2.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.24	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz części rozebranej nawierzchni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20*2.0*0.3	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*12	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
53 d.24	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 podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		12	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*12	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
55 d.24	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
		20*2.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
56 d.24	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		20*2.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.24	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		20*2.0	m2	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
58 d.24	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2		
		20*2.0	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.24	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m2		
		20	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Roboty dodatkowe			
60 d.3	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
61 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	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
63 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000