

**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 DRODZE WEWNĘTRZNEJ			
NAZWA OPRACOWANIA	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W DRODZE WEWNĘTRZNEJ			
NAZWA OBIEKTU	: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC EWID. DZIAŁEK KATEGORIA OBIEKTU – XXVI			
ADRES BUDOWY	: OBRĘB EWIDENCYJNY: 0012 JANÓW JANÓWEK JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142802_2 GMINA BROCHÓW GMINA: BROCHÓW POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE DZ. NR EWID.: 119/6, 331 , obr. ew. JANÓW JANÓWEK			
INWESTOR	: GMINA BROCHÓW BROCHÓW 125 05-088 BROCHÓW			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
<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 Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce		
DATA: Marzec 2022 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI W
OPRACOWANIA DRODZE WEWNĘTRZNEJ

ADRES : OBREB EWIDENCYJNY: 0012 JANÓW JANÓWEK
BUDOWY JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 142802_2 GMINA BROCHÓW
GMINA: BROCHÓW
POWIAT: SOCHACZEWSKI
WOJ.: MAZOWIECKIE
DZ. NR EWID.: 119/6, 331 , obr. ew. JANÓW JANÓWEK

INWESTOR : GMINA BROCHÓW

ADRES : BROCHÓW 125
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 : Marzec, 2022 rok

2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w m.Janów-Janówek, gm.Brochów			
1	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	1	46
11	Roboty ziemne	1	24
111	Roboty ziemne - kanał PVC 200	1	14
112	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm, 425 mm,	15	24
12	Roboty montażowe	25	34
121	Roboty montażowe - kanał PVC 200	25	29
122	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	30	34
13	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	35	46
131	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie	35	46
2	Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	47	77
21	Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160	47	57
22	Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160	58	62
23	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160	63	65
24	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160	66	77
3	Roboty dodatkowe	78	82

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w m.Janów-Janówek, gm.Brochów					
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		
		0.2895	km	0.290	
				RAZEM	0.290
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 289,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m głębokość 2,4 m	m3		
		289.5*1.0*2.4*0.1	m3	69.480	
				RAZEM	69.480
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		
		69.48	m3	69.480	
				RAZEM	69.480
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 : PVC śr. 200 mm 289,5 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m głębokość 2,4 m	m3		
		289.5*1.0*2.4*0.9	m3	625.320	
				RAZEM	625.320
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*(69.48+625.32)	m3	6948.00 0	
				RAZEM	6948.00 0
6 d.111	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
7 d.111	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz		
		100	godz	100.000	
				RAZEM	100.000
8 d.111	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9 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		
		289.5*2*2.4	m2	1389.60 0	
				RAZEM	1389.60 0
10 d.111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 pod podsypkę	m3		
		289.5*1.0*0.15	m3	43.425	
				RAZEM	43.425
11 d.111	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		(289.5 *1.0*2.4) - 43.425 - 9.09	m3	642.285	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	642.285
12 d.111	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*642.285	m3	6422.85 0	
				RAZEM	6422.85 0
13 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 wąskoprzestrznych	m3		
		((289.5 *1.0*2.4) - 43.425 - 9.09)*0.1	m3	64.229	
				RAZEM	64.229
14 d.111	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		
		((289.5 *1.0*2.4) - 43.425 - 9.09)*0.9	m3	578.057	
				RAZEM	578.057
112		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 mm, 425 mm,			
15 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 - 4 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 3 szt Srednia głębokość : h = 2,4 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 ,1,5x1,5	m3		
		((4*2.4*2.4*2.4)+(3*1.5*1.5*2.4))*0.1	m3	7.150	
				RAZEM	7.150
16 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.samowład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		7.15	m3	7.150	
				RAZEM	7.150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 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 - 4 szt Ilość studni z tworzyw szt. śr 425 mm - 3 szt Srednia głębokość : h = 2,4 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 ,1,5x1,5	m3		
		$((4*2.4*2.4*2.4)+(3*1.5*1.5*2.4))*0.9$	m3	64.346	
				RAZEM	64.346
18 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*64.346	m3	643.460	
				RAZEM	643.460
19 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 rozbiórką - szalunek wykopu - ilość studni*wysokość ściany*długość ściany*ilość ścian szalowanych	m2		
		$4*2.4*2.4*4+3*1.5*4*2.4$	m2	135.360	
				RAZEM	135.360
20 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		
		$2*2*0.15*4 + 1*1*0.15*3$	m3	2.850	
				RAZEM	2.850
21 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 - 4szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 3szt Srednia głębokość : h = 2,4 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 ,1,5x1,5	m3		
		$((4*2.4*2.4*2.4)+(3*1.5*1.5*2.4))- 2.85 - 14.77 - 1.02$	m3	52.856	
				RAZEM	52.856
22 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*52.856	m3	528.560	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	528.560
23 d.112	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 Zасыpywanie Ręczne 10% Ilość studni bet. śr 1200 mm - 4 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 3 szt Srednia głębokość : h = 2,4 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 , 1,5x1,5	m3		
		$((4*2.4*2.4*2.4)+(3*1.5*1.5*2.4))- 2.85 - 14.77 - 1.02)*0.1$	m3	5.286	
				RAZEM	5.286
24 d.112	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zасыpywanie całości wykopów , bez powierzchni zajmowanej przez studnie 1.Założenia : Ilość studni bet. śr 1200 mm - 4 szt Ilość studni z tworzyw szt.. śr 425 mm - 3szt Srednia głębokość : h = 2,4 m szerokość wykopu : 2,4x2,4 , 1,5x1,5	m3		
		$((4*2.4*2.4*2.4)+(3*1.5*1.5*2.4))- 2.85 - 14.77 - 1.02)*0.9$	m3	47.570	
				RAZEM	47.570
12		Roboty montażowe			
121		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
25 d.121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		289.5*1.0*0.15	m3	43.425	
				RAZEM	43.425
26 d.121	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		289.5	m	289.500	
				RAZEM	289.500
27 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
28 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
29 d.121	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	289.5	m	289.500	
				RAZEM	289.500
122		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
30 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		2*2*0.15*4 + 1*1*0.15*3	m3	2.850	
				RAZEM	2.850
31 d.122	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wiazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.122	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33 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	8	szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
34 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	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
131		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie			
35 d.131	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
36 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
37 d.131	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
38 d.131	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
39	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.131		III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz części rozebranej nawierzchni			
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
40 d.131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*120	m3	1200.00 0	
				RAZEM	1200.00 0
41 d.131	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowyład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		120	m3	120.000	
				RAZEM	120.000
42 d.131	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*120	m3	1200.00 0	
				RAZEM	1200.00 0
43 d.131	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
44 d.131	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
45 d.131	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
46 d.131	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2		
		289.5*2.0	m2	579.000	
				RAZEM	579.000
2		Odgąlenia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
21		Roboty ziemne - odgąlenia PVC 160			
47 d.21	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 160 mm 61 m	km		
		0.061	km	0.061	
				RAZEM	0.061
48 d.21	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 , na dnie wykopów - wywóz ziemi ZAŁOŻENIA : ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 61 m Średnia głębokość 1,9 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,0 m	m3		
		61*1.0*1.9*0.10	m3	11.590	
				RAZEM	11.590
49 d.21	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.samowład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		11.59	m3	11.590	
				RAZEM	11.590
50 d.21	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.samowład. - wykopy wąskoprzestrzenne mech. ZAŁOŻENIA : ręczne : 90 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 61 m Średnia głębokość 1,9 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		61*1.0*1.9*0.9	m3	104.310	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	104.310
51 d.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*(11.59+104.31)	m3	1159.00 0	
				RAZEM	1159.00 0
52 d.21	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		
		61*1.9*2	m2	231.800	
				RAZEM	231.800
53 d.21	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowład. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		61*0.8*0.15	m3	7.320	
				RAZEM	7.320
54 d.21	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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.samowład. - dowóz piasku do wykopów	m3		
		61*1.0*1.8 - 7.32 -1.23	m3	101.250	
				RAZEM	101.250
55 d.21	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*101.25	m3	1012.50 0	
				RAZEM	1012.50 0
56 d.21	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 wąskoprzestrzennych	m3		
		(61*1.0*1.8 - 7.32 -1.23) *0.1	m3	10.125	
				RAZEM	10.125

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.21	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		
		(61*1.0*1.8 - 7.32 -1.23) *0.9	m3	91.125	
				RAZEM	91.125
22		Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160			
58 d.22	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		61*0.8*0.15	m3	7.320	
				RAZEM	7.320
59 d.22	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
60 d.22	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
61 d.22	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
62 d.22	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200 m		
	analogia	11	odc. 200 m	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
23		Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160			
63 d.23	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.8*0.5	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.23	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające dwudzielna	m		
	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.23	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	7	m3	7.000	
				RAZEM	7.000
24		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160			
66 d.24	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
67 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
68 d.24	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 15 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
69 d.24	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
70 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.samowład. - wywóz części rozebranej nawierzchni	m3		
		28	m3	28.000	
				RAZEM	28.000
71 d.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*28	m3	280.000	
				RAZEM	280.000
72 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.samowład. - dowóz podbudowy pod nawierzchnie	m3		
		28	m3	28.000	
				RAZEM	28.000
73 d.24	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		10*28	m3	280.000	
				RAZEM	280.000
74 d.24	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
75 d.24	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
76 d.24	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
77 d.24	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2		
		61*2.0	m2	122.000	
				RAZEM	122.000
3		Roboty dodatkowe			
78 d.3		Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
	wycena własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79 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
80 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
81 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
82 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000