

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

PRZEDMAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA	: <i>BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULICY ZACHODNIEJ - ZLEWNIA NR 3 - WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. SPACEROWEJ</i>			
NAZWA OBIEKTU	: <i>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</i>			
ADRES BUDOWY	: <i>Działki nr ew. 166, 167, 168/3, 168/7, 169/6, 169/9, 172/3, 172/11, 173, 196/29, 196/36, 201/1, 201/2, 201/8, 204/10, 204/12, 204/22 w obrębie ew. Paprotnia w jednostce ewidencyjnej gmina Teresin</i>			
INWESTOR	: Gmina Teresin , ul.Zielona 20, 96 - 515 Teresin			
STADIUM PROJ.	: PROJEKT BUDOWLANY			
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA				
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: aktualizacja – listopad 2023 r.				

1) STRONA TYTUŁOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA : *BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI, TŁOCZNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW, WZDŁUŻ ULICY ZACHODNIEJ – ZLEWNIA NR 3 – WŁĄCZENIE DO KANAŁU W UL. SPACEROWEJ*

ADRES BUDOWY : *Działki nr ew. 166, 167, 168/3, 168/7, 169/6, 169/9, 172/3, 172/11, 173, 196/29, 196/36, 201/1, 201/2, 201/8, 204/10, 204/12, 204/22 w obrębie ew. Paprotnia w jednostce ewidencyjnej gmina Teresin*

INWESTOR : *GMINA TERESIN*
ADRES INWESTORA : *ul. Zielona 20, 96 - 515 Teresin*
BRANŻA : *SANITARNA*

OPRACOWAŁ : *inż. HANNA SZUSTECKA*

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

DATA : *Aktualizacja – listopad 2023 rok*

2) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Teresinie , ul. Sochaczewska , zlewnia nr 3			
1	Kanały grawitacyjne	1	136
11	Sieć sanitarna - kanał PVC 200	1	70
111	Roboty ziemne	1	26
1111	Roboty ziemne - kanał PVC 200	1	15
1112	Roboty ziemne - studnie śr. 1200 , 425 mm	16	26
112	Roboty montażowe	27	38
1121	Roboty montażowe - kanał PVC 200	27	32
1122	Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm	33	38
114	Roboty nawierzchniowe i wykańczające	39	70
1141	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie	39	70
12	Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160	71	126
121	Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160	71	85
122	Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160	86	91
123	Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160	92	94
124	Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160	95	126
13	Roboty dodatkowe	127	136
2	Kanał tłoczny	137	193
2.1	Roboty ziemne - kanał tłoczny	137	151
2.2	Roboty montażowe - Kanał tłoczny	152	156
2.3	Przekraczanie przeszkód terenowych - kanalizacja ciśnieniowa	157	167

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa działu</i>	<i>Od</i>	<i>Do</i>
2.4	<i>Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanalizacja ciśnieniowa</i>	168	179
2.5	<i>Roboty ziemne - studnie kanalizacji tłocznej</i>	180	190
2.6	<i>Roboty montażowe - studnie kanalizacji ciśnieniowej</i>	191	193
3	<i>Przepompownia ścieków</i>	194	220
3.1	<i>Roboty ziemne - przepompownia</i>	194	208
3.2	<i>Roboty montażowe - przepompownie</i>	209	220

3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Teresinie , ul. Sochaczewska , zlewnia nr 3					
1		Kanały grawitacyjne			
11		Sieć sanitarna - kanał PVC 200			
111		Roboty ziemne			
1111		Roboty ziemne - kanał PVC 200			
1 d.1111	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PVC śr. 200 mm 781 m	km		
		0.781	km	0.781	
				RAZEM	0.781
2 d.1111	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 : 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 781 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		781*1.2*3.0*0.2	m3	562.320	
				RAZEM	562.320
3 d.1111	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.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		562.32	m3	562.320	
				RAZEM	562.320
4 d.1111	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 - na odkład, gr.kat. III-IV	m3		
		781*1.2*3.0*0.8*0.4	m3	899.712	
				RAZEM	899.712

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 d.1111	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 : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 200 mm 781 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,20 m	m3		
		781*1.2*3.0*0.8*0.6	m3	1349.56 8	
				RAZEM	1349.568
6 d.1111	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*1349.568	m3	8097.40 8	
				RAZEM	8097.408
7 d.1111	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
8 d.1111	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		500	godz.	500.000	
				RAZEM	500.000
9 d.1111	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żelwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
10 d.1111	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 głeb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		781*2*3.0	m2	4686.00 0	
				RAZEM	4686.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1111	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		
		117.15	m3	117.150	
				RAZEM	117.150
12 d.1111	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		
		781*1.2*3.0*0.8*0.6 - 117.15- 24.52	m3	1207.89 8	
				RAZEM	1207.898
13 d.1111	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*1207.898	m3	7247.38 8	
				RAZEM	7247.388
14 d.1111	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 wąskoprzestrzanych	m3		
		781*1.2*3.0*0.2	m3	562.320	
				RAZEM	562.320
15 d.1111	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		
		781*1.2*3.0*0.8 - 117.15- 24.52	m3	2107.61 0	
				RAZEM	2107.610
1112		Roboty ziemne - studnie śr. 1200 , 425 mm			
16 d.1112	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 20% Ilość studni - 17 + 3 szt. Średnia głębokość : h = 3,0 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(17*2.4*2.4*3.0+3*1.5*1.5)*0.2	m3	60.102	
				RAZEM	60.102
17 d.1112	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		
		60.102	m3	60.102	
				RAZEM	60.102
18 d.1112	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 : Wykopy mechanicznie 80% Ilość studni - 17 + 3 szt. Srednia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		(17*2.4*2.4*3.0+3*1.5*1.5*3)*0.8	m3	251.208	
				RAZEM	251.208
19 d.1112	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*251.208	m3	1507.248	
				RAZEM	1507.248
20 d.1112	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		
		17*2.4*4*3+3*1.5*4*3	m2	543.600	
				RAZEM	543.600
21 d.1112	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.12	szt.bud.	0.120	
				RAZEM	0.120
22 d.1112	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.75	m3	13.750	
				RAZEM	13.750
23 d.1112	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 - 43+12 szt. Srednia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		(17*2.4*2.4*3.0+3*1.5*1.5*3) - 13.75 - 78.47 - 1.28	m3	220.510	
				RAZEM	220.510
24 d.1112	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*220.510	m3	1323.060	
				RAZEM	1323.060
25 d.1112	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 20% 1.Założenia : Zасыpywanie Ręczne 20% ilość studni - 17+3 szt. Srednia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		60.102	m3	60.102	
				RAZEM	60.102
26 d.1112	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 : Zасыpywanie Mechaniczne 80% ilość studni - 17+3 szt. Srednia głębokość : h = 3,0 m	m3		
		(17*2.4*2.4*3.0+3*1.5*1.5*3) - 13.75 - 78.47 - 1.28	m3	220.510	
				RAZEM	220.510
112		Roboty montażowe			
1121		Roboty montażowe - kanał PVC 200			
27 d.1121	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		781*1*0.15	m3	117.150	
				RAZEM	117.150
28 d.1121	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		781	m	781.000	
				RAZEM	781.000
29 d.1121	KNNR 4 1322-03	Trójniki PVC o śr 200/160 mm	szt		
	analogia	23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1121	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1121	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200 m		
		3	odc.200 m	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1121	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	781	m	781.000	
				RAZEM	781.000
1122		Roboty montażowe - studnie śr. 1200 mm			
33 d.1122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		17*0.8 +3*0.05	m3	13.750	
				RAZEM	13.750
34 d.1122	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami z zamkiem i kluczem - analogia	stud.		
	analogia	17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
35 d.1122	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1122	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
37 d.1122	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
38 d.1122	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
114		Roboty nawierzchniowe i wykańczające			
1141		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanał PVC 200 i studnie			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1141	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		300*2.5	m2	750.000	
				RAZEM	750.000
40 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 20 cm mechanicznie	m2		
	analogia	300*2.5	m2	750.000	
				RAZEM	750.000
41 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		300*2.5	m2	750.000	
				RAZEM	750.000
42 d.1141	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
43 d.1141	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
44 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
45 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
46 d.1141	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				RAZEM	925.000
47 d.1141	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				RAZEM	925.000
48 d.1141	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				RAZEM	925.000
49 d.1141	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 rozebranej nawierzchni	m3		
		82.5	m3	82.500	
				RAZEM	82.500
50 d.1141	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*82.5	m3	495.000	
				RAZEM	495.000
51 d.1141	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		
		82.5	m3	82.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	82.500
52 d.1141	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*82.5	m3	495.000	
				RAZEM	495.000
53 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
54 d.1141	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
55 d.1141	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
56 d.1141	KNNR 6 0308-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
57 d.1141	KNNR 6 0309-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		200*2.5	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
59 d.1141	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		300*2.5	m2	750.000	
				RAZEM	750.000
60 d.1141	KSNR 6 0203-02	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		300*2.5	m2	750.000	
				RAZEM	750.000
61 d.1141	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m2		
		300*2.5	m2	750.000	
				RAZEM	750.000
62 d.1141	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		370*2.5	m2	925.000	
				RAZEM	925.000
63 d.1141	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m2		
	Analogia	370*2.5	m2	925.000	
				RAZEM	925.000
64 d.1141	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		370*2.5	m2	925.000	
				RAZEM	925.000
65 d.1141	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		200*3	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
66 d.1141	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
67 d.1141	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
68 d.1141	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
69 d.1141	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		200*3	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
70 d.1141	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		200*3	m2	600.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	600.000
12		Odgałęzienia sieci sanitarnej - kanał PVC 160			
121		Roboty ziemne - odgałęzienia PVC 160			
71 d.121	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 139 m	km		
		0.139	km	0.139	
				RAZEM	0.139
72 d.121	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 : 20 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 139 m Średnia głębokość - 2,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		139*1.0*2.0*0.20	m3	55.600	
				RAZEM	55.600
73 d.121	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. - wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		55.6	m3	55.600	
				RAZEM	55.600
74 d.121	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 - na odkład, gr.kat. III-IV	m3		
		139*1.0*2.0*0.80*0.5	m3	111.200	
				RAZEM	111.200
75 d.121	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 ZAŁOŻENIA : ręczne : 80 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PVC śr. 160 mm 139 m Średnia głębokość -2,0 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		139*1.0*2.0*0.80*0.5	m3	111.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.200
76 d.121	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*111.2	m3	667.200	
				RAZEM	667.200
77 d.121	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
78 d.121	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
79 d.121	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
80 d.121	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		
		139*2.0*2.0	m2	556.000	
				RAZEM	556.000
81 d.121	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.samowytad. - dowóz piasku pod podsypkę	m3		
		20.85	m3	20.850	
				RAZEM	20.850

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.121	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. - dowó piasku do wykopów minus podłoża i objętość rur	m3		
		139*1.0*2.0*0.80*0.5 - 20.85 - 2.79	m3	87.560	
				RAZEM	87.560
83 d.121	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*87.56	m3	525.360	
				RAZEM	525.360
84 d.121	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 wąskoprzestrznych	m3		
		139*1.0*2.0*0.20	m3	55.600	
				RAZEM	55.600
85 d.121	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		
		139*1.0*2.0*0.80 - 20.85 - 2.79	m3	198.760	
				RAZEM	198.760
122		Roboty montażowe - odgałęzienia PVC 160			
86 d.122	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał grawitacyjny z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		139*1.0*0.15	m3	20.850	
				RAZEM	20.850
87 d.122	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		139	m	139.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	139.000
88 d.122	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
	analogia	36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
89 d.122	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
	analogia	36	odc. -1 prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
90 d.122	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc.200 m		
	analogia	36	odc.200 m	36.000	
				RAZEM	36.000
91 d.122	KNR 2-19 0132-01	Monitoring telewizyjny wykonanych kanałów	m		
	analogia	139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
123		Przekraczanie przeszkód terenowych - odgałęzienia PVC 160			
92 d.123	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	20*0.8*0.5	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.123	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające	m		
	analogia	9	m	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
94 d.123	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie kabli	m3		
	analogia	8	m3	8.000	
				RAZEM	8.000
124		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - odgałęzienia PVC 160			
95 d.124	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żuźlowej gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.124	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		10*2	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
98 d.124	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
99 d.124	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
100 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
101 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
102 d.124	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie -	m2		
		40*2	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
103 d.124	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
105 d.124	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.124	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		25*2	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
107 d.124	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
108 d.124	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 rozebranej nawierzchni	m3		
		42	m3	42.000	
				RAZEM	42.000
109 d.124	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*42	m3	252.000	
				RAZEM	252.000
110 d.124	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		
		42	m3	42.000	
				RAZEM	42.000
111 d.124	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*42	m3	252.000	
				RAZEM	252.000
112 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
113 d.124	KNNR 6 0112-04	Warstwa gónna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
114 d.124	KSNR 6 0203-02	Nawierzchnie z żuźla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
115 d.124	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żuźla paleniskowego na jezdniach - warstwa gónna o gr. 12 cm	m2		
		10*2.0	m2	20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
117 d.124	KNNR 6 0112-05	Warstwa gónna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
118 d.124	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
119 d.124	KNNR 6 0308-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
120 d.124	KNNR 6 0309-02	Odbudowa istniejącego destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	40*2.0	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
121 d.124	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
122 d.124	KNNR 6 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
123 d.124	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
124 d.124	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.124	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25*2.0	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
126 d.124	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13		Roboty dodatkowe			
127 d.13	KNNR 6 0701-01- analogia	Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.13	KNNR 6 0702-05 - analogia	Oplata za zajęcie pasa drogowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.13	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
130 d.13	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.13	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
132 d.13	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.13	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.1	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
134 d.13	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.1	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
135 d.13	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.13	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Kanał tłoczny			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1		Roboty ziemne - kanał tłoczny			
137 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury kanalizacyjne : PE śr. 110 mm 184 m	km		
		0.184	km	0.184	
				RAZEM	0.184
138 d.2.1	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 - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne odcinek ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr.110 mm 184 m	m3		
		(184-19)*1.0*1.7*0.1	m3	28.050	
				RAZEM	28.050
139 d.2.1	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.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		28.05	m3	28.050	
				RAZEM	28.050
140 d.2.1	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 - na odkład, gr.kat. III-IV	m3		
		(184-19)*1.0*1.7*0.9*0.5	m3	126.225	
				RAZEM	126.225
141 d.2.1	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.samowyład. - wykopy wąskoprzestrzenne - wymiana gruntu ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne ręczne : 10 % całości wykopów DŁUGOŚĆ : PE śr.110 mm 184 m	m3		
		(184-19)*1.0*1.7*0.9*0.5	m3	126.225	
				RAZEM	126.225
142 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*126.225	m3	757.350	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	757.350
143 d.2.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 3 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
144 d.2.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
145 d.2.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żelazne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
146 d.2.1	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	m2		
		(184-19)*1.7*2	m2	561.000	
				RAZEM	561.000
147 d.2.1	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		
		24.75	m3	24.750	
				RAZEM	24.750
148 d.2.1	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 minus objętość rur - wymiana gruntu	m3		
		(184-19)*1.0*1.7*0.9*0.5 - 24.75 - 1.57	m3	99.905	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	99.905
149 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za przywiezienie piasku	m3		
		6*99.905	m3	599.430	
				RAZEM	599.430
150 d.2.1	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 wąskoprzestrznych	m3		
		(184-19)*1.0*1.7*0.1	m3	28.050	
				RAZEM	28.050
151 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wszystkich wykopów do 3m minus objętość rur	m3		
		(184-19)*1.0*1.7*0.9 - 24.75 - 1.57	m3	226.130	
				RAZEM	226.130
2.2		Roboty montażowe - Kanał tłoczny			
152 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanał z materiałów sypkich - 0,15 m	m3		
		(184-19)*1.0*0.15	m3	24.750	
				RAZEM	24.750
153 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Analogia - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
154 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
155 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Przekraczanie przeszkód terenowych - kanalizacja ciśnieniowa			
157 d.2.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne odkopanie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
158 d.2.3	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające	m		
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
159 d.2.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypianie kabli	m3		
	analogia	5*0.32	m3	1.600	
				RAZEM	1.600
160 d.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykonanie komory montażowej w gruncie kat III - szt 2	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*6*3*3	m3	54.000	
				RAZEM	54.000
161 d.2.3	KNNR 1 0514-01	Wykonanie ściany oporowej	szt		
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.2.3	KNNR 4 1207-02	Wykonanie przewiertu sterowanego o średnicy otworu do 600 mm	m		
	analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
163 d.2.3	KNNR 4 1009-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100, SDR 11 o śr. 250 mm - rury osłonowe	m		
	analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
164 d.2.3	KNNR 4 1010-15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.		
	analogia	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów kanałów sanitarnych w rurach ochronnych	m		
	analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
166 d.2.3	KNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą	szt.		
		2*1	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
167 d.2.3	wycena własna	Zamknięcie końcówek rur przewiertowych pianką przejścia pod rowem i przepustem	szt		
		2*1	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Roboty nawierzchniowe i wykańczające - kanalizacja ciśnieniowa			
168 d.2.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
169 d.2.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu - 10 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
170 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 5 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
171 d.2.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
172 d.2.4	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie -	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	217.000
173 d.2.4	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 rozebranej nawierzchni	m3		
		44	m3	44.000	
				RAZEM	44.000
174 d.2.4	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*44	m3	264.000	
				RAZEM	264.000
175 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
176 d.2.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
177 d.2.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych gr. 15 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
178 d.2.4	KNNR 6 0308-02	Odbudowa nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	J.m.	Poszcz	Razem
179 d.2.4	KNNR 6 0309-02	Odbudowa nawierzchni z destruktu - 5 cm	m2		
	Analogia	108.5*2.0	m2	217.000	
				RAZEM	217.000
2.5.		Roboty ziemne - studnie kanalizacji tłocznej			
180 d.2.5.	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 pod studnie do 3 m - ręczne 10% Wykopy pod studnie rozprężne : Założenia : Studnie śr 1200 mm Wykopy Ręczne 10% ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 2,0m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię odpowietrzającą : F2 = 11.52 m3	m3		
		1*11.52*0.1	m3	1.152	
				RAZEM	1.152
181 d.2.5.	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.samowyład.- wywóz ziemi z wykopów wykonanych ręcznie	m3		
		1.152	m3	1.152	
				RAZEM	1.152
182 d.2.5.	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.samowyład - mechaniczne - wywóz ziemi Wykopy pod studnie rozprężne : Założenia : Studnie śr 1200 mm Wykopy Mech. 90% ilość studni - 1 szt. Średnia głębokość : h = 2,0m szerokość wykopu : 2,4x2,4 Powierzchnia wykopu pod jedną studnię odpowietrzającą : F2 = 11.52 m3	m3		
		1*11.52*0.9	m3	10.368	
				RAZEM	10.368
183 d.2.5.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		6*10.368	m3	62.208	
				RAZEM	62.208
184 d.2.5.	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 studni* Wysokość ściany* długość ściany* ilość ścian szalowanych	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2.4*2.2*4	m2	21.120	
				RAZEM	21.120
185 d.2.5.	KNNR 10 1903-06	Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody pompą	szt.bud.		
	analogia	0.08	szt.bud.	0.080	
				RAZEM	0.080
186 d.2.5.	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		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
187 d.2.5.	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 ziemi do wykopów minus podłoża i objętość studni	m3		
		10.368-0.5-2.8	m3	7.068	
				RAZEM	7.068
188 d.2.5.	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*7.068	m3	42.408	
				RAZEM	42.408
189 d.2.5.	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 wąskoprzeźtrzenych	m3		
		1.152	m3	1.152	
				RAZEM	1.152
190 d.2.5.	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 studni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.368-0.5-2.8	m3	7.068	
				RAZEM	7.068
2.6		Roboty montażowe - studnie kanalizacji ciśnieniowej			
191 d.2.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie i obsyпка studni 20 cm piaskiem	m3		
		0.5	m3	0.500	
				RAZEM	0.500
192 d.2.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego zamykanym na klucz z amortyzatorami i pierscieniem odciążającym	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.6	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwory o śr. do 200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przepompownia ścieków			
3.1		Roboty ziemne - przepompownia			
194 d.3.1	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 pod studnie - ręczne 10% Wykopy pod przepompownie : Wykopy Ręczne 10% Srednia głębokość : h = 3,9m szerokość wykopu : 2,8x2,8	m3		
		1*2.8*2.8*3.9*0.1	m3	3.058	
				RAZEM	3.058
195 d.3.1	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 - wykopy pod studnie Wykopy pod przepompownie : Wykopy Mechaniczne 90% I Srednia głębokość : h = 3,9m szerokość wykopu : 2,8x2,8	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*2.8*2.8*3.9*0.9	m3	27.518	
				RAZEM	27.518
196 d.3.1	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 ziemi ,50%	m3		
		1*2.8*2.8*3.9*0.9*0.5	m3	13.759	
				RAZEM	13.759
197 d.3.1	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*13.759	m3	82.554	
				RAZEM	82.554
198 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 3 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
199 d.3.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
200 d.3.1	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	m2		
		1*3.9*2.8*4	m2	43.680	
				RAZEM	43.680
201 d.3.1	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 podsypkę	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6	m3	0.600	
				RAZEM	0.600
202 d.3.1	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 piasku do zasypki	m3		
		1*2.8*2.8*3.9 - 0.6 - 9.92	m3	20.056	
				RAZEM	20.056
203 d.3.1	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*20.056	m3	120.336	
				RAZEM	120.336
204 d.3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne	m3		
		3.058	m3	3.058	
				RAZEM	3.058
205 d.3.1	KNNR 1 0214-04	Zasypianie 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 przepompownie	m3		
		1*2.8*2.8*3.9 - 0.6 - 9.92	m3	20.056	
				RAZEM	20.056
206 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - wykopy dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
207 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów dla kabli eNN do skrzynki sterowniczej przepompowni	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m3	10.000	
				RAZEM	10.000
208 d.3.1	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV - równanie terenu	m2		
		77	m2	77.000	
				RAZEM	77.000
3.2		Roboty montażowe - przepompownie			
209 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod studnie	m3		
		0.6	m3	0.600	
				RAZEM	0.600
210 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Zakup i montaż zbiornika przepompowni , Dzew 1500 mm , H=3,9 m wraz z podestem , drabinką, wentylacją i filtrem antyodorowym	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3.2	KNNR 11 0103-01	Montaż urządzeń przepompowni ścieków (2 pompy zatapialne ,Q=6,6 l/s H=7,3, armatura, rurociągi, automatyka)	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.3.2	wycena własna	Podłączenie i rozruch technologiczny przepompowni wraz z podłączeniem elektrycznym urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 40 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
214 d.3.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
215 d.3.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
216 d.3.2	KNR 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
217 d.3.2	KNR 2-25 0307-04	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000
218 d.3.2	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
219 d.3.2	KNR 2-21 0105-03	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
220 d.3.2	KNR 2-21 0501-04	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm - analogia - ogławianie istniejącego zagospodarowania	m2		
		200	m2	200.000	
				RAZEM	200.000