

Zamawiający:



Urząd Gminy Słupsk
Ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk

Jednostka projektowa



PPID Mariusz Chyła
ul. Malczewskiego 3/8
80-807 Gdańsk
email: biuro@ppid.org.pl

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Zamierzenie budowlane:

**Budowa drogi wewnętrznej wraz z budową sieci kanalizacji
deszczowej, wodociągu i oświetlenia w miejscowości
Płaszewko**

Nazwa opracowania:

PRZEDMIAR

Kod CPV: 45100000-8; 45230000-8; 45222000-9; 45233000-9; 45232000-2

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień/branża:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Mariusz Chyła	POM/0280/PWOD/11	
Nr archiwalny:	Data opracowania:	Nr egzemplarza:	Nr tomu:
MCH-2020	Lipiec 2020	1	I

PRZEDMIAR

Budowa drogi wewnętrznej wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej, wodociągu i oświetlenia w miejscowości Płaszewko

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach:

obr. ewid. Płaszewko: 49; 48; 44/1; 43; 42; 36/5; 36/2; 36/1
Kategoria budowlana – IV, XXV, XXVI

Inwestor :

Urząd Gminy Słupsk
ul. Sportowa 34
76-200 Słupsk

Ogólna charakterystyka obiektu:

Roboty są typowymi robotami drogowymi. W stanie istniejącym nawierzchnia drogi jest gruntowa. Planowane powierzchnie obiektów budowlanych wynosić będą około 1 000 m². Poprzez obiekty budowlane rozumie się drogę wraz ze wszystkimi elementami z nią związanymi takimi jak chodniki, zjazdy, pasy zieleni, przyłącza kanalizacyjne i wodociągowe i oświetlenie itp. W ramach przedmiotowej przebudowy zaprojektowano kanalizację deszczową, wodociąg oraz oświetlenie uliczne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNCK-1 0705-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15cm mechanicznie z wywozem do 5 km na składowisko odpadów budowlanych wraz z kosztami składowania i utylizacji	m2		
		611,30	m2	611,300	
				RAZEM	611,300
2 d.1	KNCK-1 0705-02	Rozebranie naw. z kostki bet. ręczne rozebranie, kostka na podsypce cem-piask., materiał do odzysku, ułożenia na paletach i odwiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNCK-1 0706-04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej z wywozem do 5 km na składowisko odpadów budowlanych wraz z kosztami składowania i utylizacji	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNCK-1 0705-02	Rozebranie naw. z masy bitumicznej gr 10cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNP 01 1203 -04.02	Karczowanie drzew o średnicy do 15cm cm wraz z wywozem dłużyc oraz karpin na odległość do 5km	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
6 d.1	KNP 01 1203 -04.02	Karczowanie drzew o średnicy 16-45cm wraz z wywozem dłużyc oraz karpin na odległość do 5km	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
7 d.1	KNP 01 1203 -04.02	Karczowanie drzew o średnicy 46-55cm wraz z wywozem dłużyc oraz karpin na odległość do 5km	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNP 01 1203 -04.02	Karczowanie drzew o średnicy 56-65cm wraz z wywozem dłużyc oraz karpin na odległość do 5km	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNP 01 1203 -04.02	Usunięcie krzewów	ha		
		0,0272	ha	0,027	
				RAZEM	0,027
2		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
10 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,38	km	0,380	
				RAZEM	0,380
11 d.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr 20 cm	m2		
		204,1	m2	204,100	
				RAZEM	204,100
12 d.2	KNNR 1 0205-01 0208-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3		
		90	m3	90,000	
				RAZEM	90,000
13 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		216,2	m2	216,200	
				RAZEM	216,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp nasypu i poboczy warstwą humusu grubości 10cm z obsianiem nasionami traw, z pozyskaniem i transportem nowego humusu	m2		
		216,2	m2	216,200	
				RAZEM	216,200
3		Jezdnia			
15 d.3	KSNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna a mieszanki miner-asf AC 11 S, bet.asf. 4cm (r. cząstkowy i odtworzenie jezdni)	m2		
		67	m2	67,000	
				RAZEM	67,000
16 d.3	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z mieszanki miner-asf. AC 16 W o gr po zagęszczeniu 5cm (r. cząstkowy)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.3	KNR AT-03 0202-02	Oszyszczenie i skropienie warstw bitumicznych konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2		
		83	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
18 d.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5; C50/30, gr. po zagęszczeniu 15 cm (r. cząstkowy)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.3	KNR 2-23 0111-04	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C3/4 <= 6.0MPa, gr. po zagęszczeniu 20 cm (r. cząstkowy)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.3	KSNR 6 0112-02	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR >=20% gr. 15cm (r. cząstkowych)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.3	KNNR 6 0502-04	Kostka betonowa typu starobruk k. czarny gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		473,8	m2	473,800	
				RAZEM	473,800
22 d.3	KNNR 6 0403-03	Opornik drogowy wtopiony 12x25 na podsypce cem-piask. wraz rowkami pod ławy wraz z ławami betonowymi z oporem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23 d.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 na podsypce cem-piask. wraz z rowkami pod ławy wraz z ławami betonowymi z oporem, h=2cm	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
24 d.3	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 66 cm	m2		
		859,5	m2	859,500	
				RAZEM	859,500
25 d.3	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Transport ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5km	m3		
		567,27	m3	567,270	
				RAZEM	567,270
26 d.3	KSNR 6 0112-02	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR >=20% gr. 20cm	m2		
		813,6	m2	813,600	
				RAZEM	813,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNR 2-23 0111-04	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C3/4 <= 6.0MPa, gr. po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		680,50	m2	680,500	
				RAZEM	680,500
28 d.3	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5; C50/30, gr. po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		473,6	m2	473,600	
				RAZEM	473,600
29 d.3	KNNR 1 0205-01 0208-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3		
		21,62	m3	21,620	
				RAZEM	21,620
30 d.3	KNR 9-07 0104-01	Geotkanina separacyjno-wzmacniająca 40x40 kN/m	m2		
		859,5	m2	859,500	
				RAZEM	859,500
4		Zjazdy			
31 d.4	KNR 2-31 0101-03 0101-04	Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 61 cm	m2		
		77,25	m2	77,250	
				RAZEM	77,250
32 d.4	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Transport ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 5km	m3		
		47,12	m3	47,120	
				RAZEM	47,120
33 d.4	KSNR 6 0112-02	Wykonanie i zagęszczenie mech. warstwy mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR >=20% gr. 15cm	m2		
		77,94	m2	77,940	
				RAZEM	77,940
34 d.4	KNR 2-23 0111-04	Wykonanie i zagęszczenie warstwy stabilizacji spoiwem hydraulicznym C3/4 <= 6.0MPa, gr. po zagęszczeniu 20 cm (r. cząstkowy)	m2		
		74,49	m2	74,490	
				RAZEM	74,490
35 d.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5; C50/30, gr. po zagęszczeniu 15 cm (r. cząstkowy)	m2		
		68,97	m2	68,970	
				RAZEM	68,970
36 d.4	KNNR 6 0502-04	Kostka betonowa typu starobruk k. czerwony gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		68,97	m2	68,970	
				RAZEM	68,970
37 d.4	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 5 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
5		Pobocza			
38 d.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5; C50/30, gr. po zagęszczeniu 15 cm (r. cząstkowy)	m2		
		323	m2	323,000	
				RAZEM	323,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Roboty różne			
39 d.6	KNR 2-31 1406-01	Regulacja elementów urządzeń podziemnych kanalizacji sanitarnej j	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.6	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur ochronnych dwupołkowych śr 160mm na istniejącym kablu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.6	KNNR 6 0502-04	Umocnienie skarpy płytą ażurową meba z wypełnieniem otworów humusem z obsianiem traw	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.6	KNR 2-11 1402-01	Przepust betnowy nad zjazdem fi 600 dł.6m ułożony na materacu z kruszywa naturalnego 0/16 gr.10cm oraz materacu z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 gr.30cm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.6	KNKRB 6 0301-03	Obrukowanie wlotu i wylotu przepustu - kostka kamienna 9/11 na podsypce cementowej	m2		
		1,51	m2	1,510	
				RAZEM	1,510
7		Oznakowanie poziome i pionowe			
44 d.7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.7	KSNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.0 Budowa Oświetlenia ulicznego		
1	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	360,000
2	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	360,000
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	720,000
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	231,000
5	KNR 5-10 0306/02	Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur o średnicy do 110mm	m	20,000
6	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	150,000
7	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych	m	170,000
8	KNR 5-10 0605/05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III- drut fi 8	m	390,000
9	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm ²	szt	26,000
10	KNR 5-10u1 0049/02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- drogowe	kpl	12,000
11	KNR 5-14 0103/02	Montaż złączy licznikowych o masie do 50 kg - Szafka sterownicza	szt	1,000
12	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	13,000
13	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - pojedynczy 0,5/0,5	szt	3,000
14	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - podwójny 0,5/0,5	szt	1,000
15	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - pojedynczy 1/1	szt	8,000
16	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	96,000
17	KNR 5-10 1005/02	Montaż opraw LED z 1 lampą w oprawie - parametry określone w dokumentacji- drogowe	szt	13,000
		2.0 Demontaż istniejącego oświetlenie EOS		
18	KNR 5-10u1 0049/02	Demontaż słupów ZN wraz z osprzętem - EOS	kpl	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PŁASZEWKO					
1 SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wytyczenie i pomiar powykonawczy przyłącza z rejestracją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Roboty ziemne					
2 d.1. 2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 250	m ³ m ³	 250.000	
				RAZEM	250.000
3 d.1. 2	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 622	m ² m ²	 622.000	
				RAZEM	622.000
4 d.1. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 18.6	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
5 d.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 57	m ³ m ³	 57.000	
				RAZEM	57.000
6 d.1. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 173	m ³ m ³	 173.000	
				RAZEM	173.000
7 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 248	m ³ m ³	 248.000	
				RAZEM	248.000
1.3 Roboty montażowe					
8 d.1. 3	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
9 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1. 3	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - obetonowanie włazów studzien rewizyjnych - ANALOGIA - pierścień odciążający betonowy 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
11 d.1. 3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1. 3	kalkulacja własna	Elementy betonowe (wlot do przepustu, wlot do studni D1) - prefabrykowane, z transportem i montażem 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 WODOCIĄG					
2.1 Roboty przygotowawcze					
13 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Wytyczenie i pomiar powykonawczy przyłącza z rejestracją 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Roboty ziemne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 748	m ³ m ³	 748.000	
				RAZEM	748.000
15 d.2. 2	KNR 2-01 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2.08*449*2	m ² m ²	 1867.840	
				RAZEM	1867.840
16 d.2. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
17 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 144	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
18 d.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 550	m ³ m ³	 550.000	
				RAZEM	550.000
19 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 693	m ³ m ³	 693.000	
				RAZEM	693.000
2.3 Roboty montażowe					
20 d.2. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych-RC PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
21 d.2. 3	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. do 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
22 d.2. 3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2. 3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.2. 3	KNR-W 2-18 0901-02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2. 3	KNR-W 2-18 0902-07	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 6.0 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.2. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
28 d.2. 3	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
29 d.2. 3	KNR-W 2-19 0115-05	Wykonanie przewierć poziomych śr.300-600 mm o dł.36 m maszyną typu WP 30/60	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
30 d.2. 3	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
31 d.2. 3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie RUR ułożonych w rowie taśma ostrzegawcza	km		
		450	km	450.000	
				RAZEM	450.000
32 d.2. 3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.2. 3	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2. 3	KNR-W 2-18 0515-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		4	[0.5 m]	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.2. 3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.2. 3	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.do 50 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
37 d.2. 3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2. 3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.2. 3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000