

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową sieci wodociągowej w miejscowości Miroszewo obręb Nowa Wieś gm. Przechlewo" dz. nr 186, 187, 189/1, 376/2, 396, 536/8, 536/10, 536/14, 536/15, 536/16, 536/17, 536/18, 536/19, 536/21,536/37  
ADRES INWESTYCJI : Miroszewo obręb Nowa Wieś gm. Przechlewo" dz. nr 186, 187, 189/1, 376/2, 396, 536/8, 536/10, 536/14, 536/15, 536/16, 536/17, 536/18, 536/19, 536/21,536/37  
INWESTOR : Gmina Przechlewo  
ADRES INWESTORA : 77-320 Przechlewo ul. Człuchowska 26  
BRANŻA : Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Kazimierz Błahut  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż.Bogumiła Błahut  
DATA OPRACOWANIA : 29 listopad 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 listopad 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje swoim zakresem :

- Przebudowa sieci wodociągowej w Miroszowie w połączeniu z istniejącą siecią w Nowej Wsi wykonywana w całości metoda przewiertu sterowanego.
- Budowa przyłączy wodociągowych do granicy posesji
- Wymiana istniejących przyłączy wodociągowych na terenie posesji .
- Budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Miroszowie
- Budowa przyłączy kanalizacyjnych do granicy posesji
- Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej zewnętrznej na terenie posesji
- Budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z Miroszowa do Nowej Wsi przez wykonanie w całości metodą przewiertu sterowanego
- Budowa dwóch lokalnych przepompowni ścieków .
- Zasilanie pompowni ścieków / WLZ/

Parametry rzeczowe inwestycji

Zakres rzeczowy Miroszowo

LP WYSZCZEGÓLNIENIE Jednostka ILOŚĆ

1 2 3 4

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- 1 Rurociąg DN 40 PE przewiert sterowany mb 16,8
- 1 Rurociąg DN 90PE RC- przewiert sterowany mb 119,6
- 2 Rurociąg DN 110 PE RC- przewiert sterowany mb 1028,8
- 3 Rura osłonowa DN 250PE RC- przewiert sterowany mb 8
- 4 Zasuwa z obudową Dn 80 kpl 2
- 5 Zasuwa z obudową Dn 100 kpl 2
- 6 Zawór odpowietrzająco – napowietrzający do instalacji wodnych do zabudowy podziemnej nr 7080 DN 50 Kpl 1
- 7 Hydrant nadziemny Dn 80 z zasuwą kpl 3
- 8 Włączenie do istniejącej sieci DN 100 kpl 2

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE kwalifikowane /od sieci do granicy posesji/

- 9 Rurociąg DN 40PE 100 SDR 17 mb 18,7
- 10 Rurociąg DN 90 PE 100 SDR 17 mb 12,8

11 Zasuwa z obudową Dn 32 kpl 7

12 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej kpl 7

13 Hydrant nadziemny Dn 80 z zasuwą kpl 2

PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE niekwalifikowane /od granicy posesji do budynku /

14 Rurociąg DN 40PE 100 SDR 17 mb 136,3

15 Zasuwa z obudową Dn 32 kpl 1

16 Studzienka wodomierzowa Dn 0,50 z zestawem wodomierzowym Dn 15kpl 2

17 Studzienka wodomierzowa Dn 1.2m z zestawem wodomierza głównego DN 20 i podwodomierza DN 15 kpl 1

18 Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej kpl 7

19 Wymiana zespołów wodomierzy w budynkach kpl 8

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

20 Rurociąg 160 PCV mb 100

21 Rurociąg 200 PCV mb 220,2

22 Rura osłonowa DN 350PE RC- przewiert sterowany mb 5

23 Studzienki graw PCV 315 szt 4

24 Studzienki graw PCV 400 szt 11

25 Włączenie studzienki na istniejący rurociąg DN 200 kpl 1

PRZYKANALIKI KANALIZACYJNE OD SIECI KANALIZACYJNEJ DO PIERWSZEJ STUDZIENKI NA POSESJI - KWALIFIKOWANE

26 Rurociąg 160 PCV mb 53,6

27 Studzienki graw PCV 315 na terenie posesji szt 8

28 Włączenie studzienki na istniejący rurociąg DN 160 kpl 4

PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE OD PIERWSZEJ STUDZIENKI DO INSTALACJI NA TERENIE NIERUCHOMOŚCI ODBIORCY LUB BUDYNKU - NIEKWALIFIKOWANE

29 Rurociąg 160 PCV mb 39

30 Studzienki graw PCV 315 na terenie posesji szt 4

31 Włączenie studzienki na istniejący rurociąg DN 160 kpl 3

KANALIZACJA SANITARNA TŁOZNA

32 Rurociąg DN 90PE RC- przewiert sterowany mb 736

33 kolumna płuczaco -spustowa DN 80 kpl 2

34 Kolumna odpowietrzająco napowietrzająca DN 80 kpl 1

35 Studzienka kanalizacji grawitacyjnej - rozprężna 1,2m kpl 1

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW

36 Przepompownia ścieków Dn1,5 / H=3,1m kpl 2

37 Zagospodarowanie terenu z ogrodzeniem kpl 2

38 WLZ dla PMI1 YKY 5x10 mb 124+3

39 WLZ dla PMI2 YKY 5x10 mb 12+5

40 Odbudowa drogi i wymiana gruntu na docinku S2-S8 + przejścia poprzeczne z S2,S3,,S4, S5, 66, S7, S8

Rozebranie brukowca m2 196,4

Przywóz pospółki do wymiany gruntu m3 365,465

Wywóz nadmiaru gruntu y gruntu m3 365,465

Odbudowa drogi z brukowca m2 196,4

Warunki gruntowo - wodne

Na trasie projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej poziom wód gruntowych kształtujący na głębokości 0,9 -2,50 m

Na trasie projektowanego systemu wodociągowego i kanalizacyjnego występuje różny poziom wód gruntowych kształtujący się na zmiennych głębokościach pod terenem. Zalegające w podłożu grunty warstw geotechnicznych są nośne za wyjątkiem warstwy namu

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

łów.

Tam gdzie są grunty organiczne (namuły) oraz piaski próchniczne lub piaski w obniżeniach terenu (w pobliżu cieków ) zwierciadło wody będzie korelowało z poziomem wody w ciekach. Przeważnie woda będzie tu występowała na głębokościach od 1,0 do 2,0m. W przypadku piasków wodnolodowcowych występujących na wzniesieniach zwierciadło będzie występowało głębiej. W przypadku glin zwałowych woda będzie występowała jedynie w postaci różnej intensywności sąceń z laminacji piasków w ich obrębie.

Zalegające w podłożu grunty warstw geotechnicznych są nośne.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Sieć wod - kan</b>			
1	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne	1	2
2	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne	3	21
3	Przyłącze wodociągowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty ziemne	22	25
4	Przyłącze wodociągowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty instalacyjne	26	38
5	Przyłącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/- Roboty ziemne	39	42
6	Przyłącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/- Roboty instalacyjne	43	58
7	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne	59	63
8	Odbudowa drogi i wymiana gruntu na docinku S2-S8 + przejścia poprzeczne z S2,S3,,S4, S5, 66, S7, S8	64	71
9	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne	72	82
10	Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /kwalifikowane /- Roboty ziemne	83	87
11	Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /kwalifikowane /- Roboty instalacyjne	88	94
12	Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty ziemne	95	98
13	Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty instalacyjne	99	106
14	Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne	107	108
15	Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne	109	114
16	Pompownie ścieków - Roboty odwodnieniowe	115	117
17	Pompownie ścieków - Roboty ziemne	118	121
18	Pompownie ścieków - Montaż przepompowni	122	122
19	Pompownie ścieków - Koszt przepompowni	123	124
20	ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi1	125	136
21	POMIARY POWYKONAWCZE PMi1	137	139
22	ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi2	140	151
23	POMIARY POWYKONAWCZE PMi2	152	154

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
1	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
2	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00			
3	Przyłącze wodociągowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
4	Przyłącze wodociągowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00			
5	Przyłącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/- Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
6	Przyłącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/-- Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00			
7	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
8	Odbudowa drogi i wymiana gruntu na docinku S2-S8 + przejścia poprzeczne z S2,S3,,S4, S5, 66, S7, S8				0.00	0.00	0.00			
9	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00			
10	Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /kwalifikowane/ - Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
11	Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /kwalifikowane/ - Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00			
12	Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
13	Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00			
14	Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
15	Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00			
16	Pompownie ścieków - Roboty odwodnieniowe				0.00	0.00	0.00			
17	Pompownie ścieków - Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00			
18	Pompownie ścieków - Montaż przepompowni				0.00	0.00	0.00			
19	Pompownie ścieków - Koszt przepompowni				0.00	0.00	0.00			
20	ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi1				0.00	0.00	0.00			
21	POMIARY POWYKONAWCZE PMi1				0.00	0.00	0.00			
22	ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi2				0.00	0.00	0.00			

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j. el
23	POMIARY POWYKO- NAWCZE PMi2				0.00	0.00	0.00			
	<b>RAZEM netto</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>			
	VAT						0.00			
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wod - kan</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa - Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla komór wiertniczych i sieci DN 40 2*6*1.4*10+16.8*0.80*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	185.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.472</b>
2	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem 185.472	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	185.472	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.472</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne</b>			
3	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczająco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm 116.6	m m	116.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.600</b>
4	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczająco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 110 mm 1028.8-8.0	m m	1020.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.800</b>
5	KNNR 4 d.2 1206-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II 8.0	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 116/6+4	złącz. złącz.	23.333	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.333</b>
8	KNR-W 2-18 d.2 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1028.8/6+4	złącz. złącz.	175.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.467</b>
9	KNR-W 2-18 d.2 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 16.8	m m	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
10	KNR-W 2-18 d.2 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR 4-051 d.2 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-051 d.2 0211-01	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0213-02	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwki typu"E" kolnierzowe z obudową o śr100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0216-01	Zawór odpow.-napow. do instalacji wodnych 2- stopniowy do zabudowy podziemnej nr 7080 DN 50mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18 d.2 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 100mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 116.6+1028.8	m  m	1145.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1145.400</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącze wodociagowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty ziemne</b>			
22	KNNR 1 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 31.5*0.8*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	32.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.760</b>
23	KNNR 1 d.3 0202-02	Przywóz pospólki dla podsypki, obsypki i nadsypki 31.5*0.8*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
24	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem 32.76-12.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	20.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
25	KNNR 1 d.3 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi 12.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
<b>4</b>		<b>Przyłącze wodociagowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty instalacyjne</b>			
26	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 31.5*0.1*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
27	KNNR 4 d.4 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich 31.50*0.075*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
28	KNNR 4 d.4 1411-02	Wykonanie nadsypki Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm 31.50*0.30*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
29	KNR-W 2-18 d.4 0808-01	Przyłącze wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40mm Obmiar dodatkowy 1 18.7	m   przy- łącz.  m	18.700	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
30	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 12.8	m  m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
31	KNR-W 2-18 d.4 0110-03	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 4	złącz.  złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2-18 d.4 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - nasady rurowe (opaski) na ru- rociągach o śr. 100mm 7	szt.  szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.4 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych do zgrzewania o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE 7	kpl.  kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.4 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 31.50	m  m	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
<b>5</b>		<b>Przylącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/- Roboty ziemne</b>			
39	KNNR 1 d.5 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 136.3*0.8*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	141.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.752</b>
40	KNNR 1 d.5 0202-02	Przywóz pospólki dla podsypki, obsypki i nadsypki 136.3*0.8*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	54.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.520</b>
41	KNNR 1 d.5 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem 141.752-54.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	87.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.232</b>
42	KNNR 1 d.5 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi 54.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	54.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.520</b>
<b>6</b>		<b>Przylącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/-- Roboty instalacyjne</b>			
43	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 136.3*0.1*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	10.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.904</b>
44	KNNR 4 d.6 1411-03	Obsypka kanałów z materiałów sypkich 136.3*0.04*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.362	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.362</b>
45	KNNR 4 d.6 1411-02	Wykonanie nadsypki Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm 136.3*0.30*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	32.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.712</b>
46	KNR-W 2-18 d.6 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm Obmiar dodatkowy 1  136.3	m   przy- łącz.  m	136.300	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
47	KNR-W 2-18 d.6 0517-01	Studzienki wodomierzowa 500 mm 2	szt  szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.6 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl.  kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawór antyskażeniowy h o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.  szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.6 0518-02	Studzienka wodomierzowa trzon studni o średnicy 1200 mm 1	m  m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-15 d.6 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.6 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawór antyskażeniowy h o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.6 0130-03	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-18 d.6 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 136.3	m m	136.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.300</b>
<b>7</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne</b>			
59	KNNR 1 d.7 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III 518.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	518.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.720</b>
60	KNNR 1 d.7 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 518.72*2*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2074.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2074.880</b>
61	KNNR 1 d.7 0207-01	Przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki 172.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	172.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.900</b>
62	KNNR 1 d.7 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 345.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	345.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.800</b>
63	KNNR 1 d.7 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu 172.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	172.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.900</b>
<b>8</b>		<b>Odbudowa drogi i wymiana gruntu na docinku S2-S8 + przejścia poprzeczne z S2,S3,,S4, S5, 66, S7, S8</b>			
64	KNR 2-31 d.8 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 128.7*1.2+7*5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.440</b>
65	KNNR 1 d.8 0207-01	Przywóz pospółki do wymiany gruntu na docinku S2-S8 + przejścia poprzeczne z S2,S3,,S4, S5, 66, S7, S8 128.7*(1.7-0.6)+46.52*(1.7-0.6)+ 22.85*(1.87-0.60)+ 29.27*(2.28-0.60)+7.9*(2.7-0.60)+23.2*(2.30-0.60)+7*5*(1.70-0.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	365.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.465</b>
66	KNNR 1 d.8 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu 365.465	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	365.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.465</b>
67	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 196.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-31 d.8 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		196.44	m <sup>2</sup>	196.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.440</b>
69	KNR 2-31 d.8 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. 196.44*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	982.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>982.200</b>
70	KNR 2-31 d.8 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
		196.44	m <sup>2</sup>	196.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.440</b>
71	KNR 2-02 d.8 0607-01 analogia	Ułożenie siatki TENSAR AR1	m <sup>2</sup>		
		196.44 *1.20	m <sup>2</sup>	235.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.728</b>
<b>9</b>		<b>Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne</b>			
72	KNNR 4 d.9 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200	m <sup>3</sup>		
		28.82	m <sup>3</sup>	28.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.820</b>
73	KNNR 4 d.9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m <sup>3</sup>		
		57.64	m <sup>3</sup>	57.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.640</b>
74	KNNR 4 d.9 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>		
		86.45	m <sup>3</sup>	86.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.450</b>
75	KNNR 4 d.9 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
76	KNNR 4 d.9 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		220.2	m	220.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.200</b>
77	KNNR 4 d.9 1206-01	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.350mm w gruntach kat.I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR-W 2-18 d.9 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochronnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNNR 4 d.9 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 4 d.9 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
81	KNNR 4 d.9 1417-02	Włączenie studzienki na istniejący rurociąg o śr 200mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.9 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 do 200 mm - inspekcja telewizyjna	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /kwalifikowane /- Roboty ziemne</b>			
83	KNNR 1 d.10 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		82.01	m <sup>3</sup>	82.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.010</b>
84	KNNR 1 d.10 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	m <sup>2</sup>		
		82.01*1.70*2.0	m <sup>2</sup>	278.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.834</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.10 0207-01	Przewóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki 27.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
86	KNNR 1 d.10 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 55.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
87	KNNR 1 d.10 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu 27.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
<b>11</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /kwalifikowane /- Roboty instalacyjne</b>			
88	KNNR 4 d.11 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200 4.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.820</b>
89	KNNR 4 d.11 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 7.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.720</b>
90	KNNR 4 d.11 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka 14.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.470</b>
91	KNNR 4 d.11 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 53.6	m m	 53.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
92	KNNR 4 d.11 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - przy poswsji 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93	KNNR 4 d.11 1417-02	Włączenie studzienki na istniejący rurociąg o śr160mm 4	szt szt	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNNR 4 d.11 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm - inspekcja telewizyjna 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty ziemne</b>			
95	KNNR 1 d.12 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 49.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.140</b>
96	KNNR 1 d.12 0207-01	Przewóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki 19.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
97	KNNR 1 d.12 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 29.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
98	KNNR 1 d.12 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu 19.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.700</b>
<b>13</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty instalacyjne</b>			
99	KNNR 4 d.13 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200 3.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.510</b>
100	KNNR 4 d.13 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 5.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.620</b>
101	KNNR 4 d.13 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka 10.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.530</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.13 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
103	KNNR 4 d.13 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.350mm w gruntach kat.I-II	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
104	KNNR 4 d.13 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - na terenie posesji	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNNR 4 d.13 1417-02	Włączenie studzienki na istniejący rurociąg o śr160mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNNR 4 d.13 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm - inspekcja telewizyjna	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne</b>			
107	KNNR 1 d.14 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla komór wiertniczych 2*6*1.4*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
108	KNNR 1 d.14 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		84	m <sup>3</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>15</b>		<b>Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne</b>			
109	ZN-97/TP d.15 S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu tłoczego metodą przewierci sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm	m		
		736.0	m	736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>736.000</b>
110	KNR-W 2-18 d.15 0110-03	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		736/8	złącz.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
111	KNR-W 2-18 d.15 0513-03	Studzienka rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR-W 2-18 d.15 0215-01	kolumna płuczaco spustowa DN 80mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR-W 2-18 d.15 0215-01	kolumna odpowietrzajaco - napowietrzajaca DN 80mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 4 d.15 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE do 150 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>Pompownie ścieków - Roboty odwodnieniowe</b>			
115	KNNR 1 d.16 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
116	KNNR 1 d.16 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
117	Kalkulacja d.16 własna	Pompowanie wody - zestaw igłofiltrowy - pompa z agregatem prądowtórczym	godz.		
		12	godz.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>17</b>		<b>Pompownie ścieków - Roboty ziemne</b>			
118	KNNR 1 d.17 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		36.25	m <sup>3</sup>	36.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.250</b>
119	KNNR 1 d.17 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nadwornionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2.5*4*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
120	KNNR 1 d.17 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV 29.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.690</b>
121	KNNR 1 d.17 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu ym) 6.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.560</b>
<b>18</b>		<b>Pompownie ścieków - Montaż przepompowni</b>			
122	KNNR 7 d.18 0303-03	Montaż kompletnej przepompowni 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>19</b>		<b>Pompownie ścieków - Koszt przepompowni</b>			
123	KNNR 7 d.19 0303-03	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PMi1 z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem - zbiornik DN1500//3390 z przenośnym wyciągiem do pomp, właz stal kwasoodporna prostokątny zamykany zamkiem na klucz oraz pompami szt-2 wydajność Q= 4,4l/s i wysokość podnoszenia H =18,5m. N=4,0KW szafką sterowniczą z monitoringiem , zaworem odpowietrzajaco napowietrzającym DN 50 na wylocie z pompowni oraz z zasuwa DN 200 na wlocie do pompowni 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 7 d.19 0303-03	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PMi2 z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem - zbiornik DN1500/3180 z przenośnym wyciągiem do pomp, właz stal kwasoodporna prostokątny zamykany zamkiem na klucz oraz pompami szt-2 wydajność Q= 4,4/s i wysokość podnoszenia H =14,3m. N=3,0KW szafką sterowniczą z monitoringiem ,zaworem odpowietrzajaco napowietrzającym DN 50mm na wylocie z pompowni oraz z zasuwa DN 200 na wlocie do pompowni. 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>20</b>		<b>ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi1</b>			
125	KNR 2-01 d.20 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
126	KNR 2-01 d.20 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
127	KNNR 5 d.20 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
128	KNNR 5 d.20 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
129	KNNR 5 d.20 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączu i w szafce 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130	KNNR 5 d.20 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	KNNR 5 d.20 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNNR 5 d.20 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133	KNNR 5 d.20 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5 d.20 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135	KNNR 5 d.20 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNNR 5 d.20 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>21</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE PMi1</b>			
137	KNP 18 D13 d.21 1327-02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNP 18 D13 d.21 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNP 18 D13 d.21 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>22</b>		<b>ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi2</b>			
140	KNR 2-01 d.22 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
141	KNR 2-01 d.22 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
142	KNNR 5 d.22 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
143	KNNR 5 d.22 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
144	KNNR 5 d.22 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączu i w szafce 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
145	KNNR 5 d.22 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNNR 5 d.22 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNNR 5 d.22 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148	KNNR 5 d.22 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNNR 5 d.22 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
150	KNNR 5 d.22 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 5 d.22 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>23</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE PMi2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.23	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 1	odc odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.23	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154 d.23	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sieć wod - kan</b>						
1		<b>Sieć wodociagowa - Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0202- 02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla komór wiertniczych i sieci DN 40	m <sup>3</sup>	2*6*1.4*10+ 16.8*0.80* 1.3 = 185.472	0.00	0.00
2 d.1	<b>KNNR 1 0214- 01</b>	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	185.472	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne</b>				
3 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0104-28</b>	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczająco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm	m	116.6	0.00	0.00
4 d.2	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0104-28</b>	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczająco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 110 mm	m	1028.8-8.0 = 1020.800	0.00	0.00
5 d.2	<b>KNNR 4 1206- 01</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200mm w gruntach kat.I-II	m	8.0	0.00	0.00
6 d.2	<b>KNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych	m	8	0.00	0.00
7 d.2	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	116/6+4 = 23.333	0.00	0.00
8 d.2	<b>KNR-W 2-18 0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	1028.8/6+4 = 175.467	0.00	0.00
9 d.2	<b>KNR-W 2-18 0109-01/02</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m	16.8	0.00	0.00
10 d.2	<b>KNR-W 2-18 0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40mm	złącz.	3	0.00	0.00
11 d.2	<b>KNR 4-05I 0111-02</b>	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2	0.00	0.00
12 d.2	<b>KNR 4-05I 0227-03</b>	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1	0.00	0.00
13 d.2	<b>KNR 4-05I 0211-01</b>	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego	kpl.	1	0.00	0.00
14 d.2	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3	0.00	0.00
15 d.2	<b>KNR-W 2-18 0213-02</b>	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2	0.00	0.00
16 d.2	<b>KNR-W 2-18 0212-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką	kpl.	2	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR-W 2-18 0216-01</b>	Zawór odpow.-napow. do instalacji wodnych 2- stopniowy do zabudowy podziemnej nr 7080 DN 50mm	kpl.	1	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR-W 2-18 0704-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 100mm	200m -1 prób.	2	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
20 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	116.6+ 1028.8 = 1145.400	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Przyłącze wodociągowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty ziemne</b>				
22 d.3	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	31.5*0.8*1.3 = 32.760	0.00	0.00
23 d.3	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Przywóz pospólki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>	31.5*0.8*0.5 = 12.600	0.00	0.00
24 d.3	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	32.76-12.6 = 20.160	0.00	0.00
25 d.3	<b>KNNR 1 0219-01</b>	Wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	12.6	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Przyłącze wodociągowe od sieci do granicy posesji /kwalifikowane/ - Roboty instalacyjne</b>				
26 d.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	31.5*0.1* 0.80 = 2.520	0.00	0.00
27 d.4	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Obsypka kanałów z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	31.50* 0.075*0.80 = 1.890	0.00	0.00
28 d.4	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Wykonanie nadsypki Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m <sup>3</sup>	31.50*0.30* 0.80 = 7.560	0.00	0.00
29 d.4	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm	m	18.7	0.00	0.00
30 d.4	<b>KNR-W 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	12.8	0.00	0.00
31 d.4	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	4	0.00	0.00
32 d.4	<b>KNR-W 2-18 0802-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 100mm	szt.	7	0.00	0.00
33 d.4	<b>KNR-W 2-18 0213-01</b>	Zasuwy do przyłączy domowych do zgrzewania o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	7	0.00	0.00
34 d.4	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2	0.00	0.00
35 d.4	<b>KNR-W 2-18 0704-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00
36 d.4	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
37 d.4	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
38 d.4	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	31.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Przyłącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/- Roboty ziemne</b>				
39 d.5	<b>KNNR 1 0202- 02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	136.3*0.8* 1.3 = 141.752	0.00	0.00
40 d.5	<b>KNNR 1 0202- 02</b>	Przywóz pospólki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>	136.3*0.8* 0.5 = 54.520	0.00	0.00
41 d.5	<b>KNNR 1 0214- 01</b>	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	141.752- 54.52 = 87.232	0.00	0.00
42 d.5	<b>KNNR 1 0219- 01</b>	Wywóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	54.52	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Przyłącze wodociągowe od granicy posesji do budynku / niekwalifikowane/-- Roboty instalacyjne</b>				
43 d.6	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	136.3*0.1* 0.80 = 10.904	0.00	0.00
44 d.6	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Obsypka kanałów z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	136.3*0.04* 0.80 = 4.362	0.00	0.00
45 d.6	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Wykonanie nadsypki Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm	m <sup>3</sup>	136.3*0.30* 0.80 = 32.712	0.00	0.00
46 d.6	<b>KNR-W 2-18 0808-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm	m	136.3	0.00	0.00
47 d.6	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki wodomierzowa 500 mm	szt.	2	0.00	0.00
48 d.6	<b>KNR-W 2-15 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	2	0.00	0.00
49 d.6	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawór antyskażeniowy h o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2	0.00	0.00
50 d.6	<b>KNR-W 2-18 0518-02</b>	Studzienka wodomierzowa trzon studni o średnicy 1200 mm	m	1	0.00	0.00
51 d.6	<b>KNR-W 2-15 0140-01</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	9	0.00	0.00
52 d.6	<b>KNR-W 2-15 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
53 d.6	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawór antyskażeniowy h o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9	0.00	0.00
54 d.6	<b>KNR-W 2-15 0130-03</b>	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	0.00	0.00
55 d.6	<b>KNR-W 2-18 0704-03</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00
56 d.6	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
57 d.6	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
58 d.6	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	136.3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne</b>				
59 d.7	<b>KNNR 1 0209-04</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	518.72	0.00	0.00
60 d.7	<b>KNNR 1 0313-02</b>	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	m <sup>2</sup>	518.72*2* 2.0 = 2074.880	0.00	0.00
61 d.7	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>	172.9	0.00	0.00
62 d.7	<b>KNNR 1 0318-05</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	345.8	0.00	0.00
63 d.7	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	172.9	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Odbudowa drogi i wymiana gruntu na docinku S2-S8 + przejścia poprzeczne z S2,S3,,S4, S5, 66, S7, S8</b>				
64 d.8	<b>KNR 2-31 0804-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m <sup>2</sup>	128.7*1.2+ 7*5*1.2 = 196.440	0.00	0.00
65 d.8	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Przywóz pospółki do wymiany gruntu na docinku S2-S8 + przejścia poprzeczne z S2,S3,,S4, S5, 66, S7, S8	m <sup>3</sup>	128.7*(1.7- 0.6)+46.52* (1.7-0.6)+ 22.85*(1.87- 0.60)+ 29.27*(2.28- 0.60)+7.9* (2.7-0.60)+ 23.2*(2.30- 0.60)+7*5* (1.70-0.60) = 365.465	0.00	0.00
66 d.8	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	365.465	0.00	0.00
67 d.8	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>	196.44	0.00	0.00
68 d.8	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	196.44	0.00	0.00
69 d.8	<b>KNR 2-31 0104-06</b>	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m <sup>2</sup>	196.44*5 = 982.200	0.00	0.00
70 d.8	<b>KNR 2-31 0205-01</b>	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm	m <sup>2</sup>	196.44	0.00	0.00
71 d.8	<b>KNR 2-02 0607-01 analogia</b>	Ułożenie siatki TENSAR AR1	m <sup>2</sup>	196.44 *1.20 = 235.728	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne</b>				
72 d.9	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200	m <sup>3</sup>	28.82	0.00	0.00
73 d.9	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob- sypka	m <sup>3</sup>	57.64	0.00	0.00
74 d.9	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>	86.45	0.00	0.00
75 d.9	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	100	0.00	0.00
76 d.9	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	220.2	0.00	0.00
77 d.9	<b>KNNR 4 1206-01</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.350mm w gruntach kat.I-II	m	5	0.00	0.00
78 d.9	<b>KNNR-W 2-18 0309-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200mm w rurach ochronnych	m	5	0.00	0.00
79 d.9	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm	szt	4	0.00	0.00
80 d.9	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm	szt	11	0.00	0.00
81 d.9	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Włączenie studzienki na istniejący rurociąg o śr 200mm	szt	1	0.00	0.00
82 d.9	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 do 200 mm - inspekcja telewizyjna	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		<b>Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /kwalifikowane /- Roboty ziemne</b>				
83 d.10	<b>KNNR 1 0209-04</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	82.01	0.00	0.00
84 d.10	<b>KNNR 1 0313-02</b>	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	m <sup>2</sup>	82.01*1.70* 2.0 = 278.834	0.00	0.00
85 d.10	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>	27.0	0.00	0.00
86 d.10	<b>KNNR 1 0318-05</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	55.0	0.00	0.00
87 d.10	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	27.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>Przyłącza kanalizacyjne od sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki na posesji /- Roboty instalacyjne</b>				
88 d.11	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200	m <sup>3</sup>	4.82	0.00	0.00
89 d.11	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob- sypka	m <sup>3</sup>	7.72	0.00	0.00
90 d.11	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>	14.47	0.00	0.00
91 d.11	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	53.6	0.00	0.00
92 d.11	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - przy poswsi	szt	8	0.00	0.00
93 d.11	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Włączenie studzienki na istniejący rurociąg o śr160mm	szt	4	0.00	0.00
94 d.11	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm - inspekcja telewizyjna	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12		<b>Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty ziemne</b>				
95 d.12	<b>KNNR 1 0209-04</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	49.14	0.00	0.00
96 d.12	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki	m <sup>3</sup>	19.7	0.00	0.00
97 d.12	<b>KNNR 1 0318-05</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	29.5	0.00	0.00
98 d.12	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	19.7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
13		<b>Przyłącza kanalizacyjne od pierwszej studzienki do instalacji na terenie nieruchomości odbiorcy lub budynku /niekwalifikowane/ - Roboty instalacyjne</b>				
99 d.13	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200	m <sup>3</sup>	3.51	0.00	0.00
100 d.13	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ob- sypka	m <sup>3</sup>	5.62	0.00	0.00
101 d.13	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka	m <sup>3</sup>	10.53	0.00	0.00
102 d.13	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	39	0.00	0.00
103 d.13	<b>KNNR 4 1206-01</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.350mm w gruntach kat.I-II	m	5	0.00	0.00
104 d.13	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - na terenie posesji	szt	4	0.00	0.00
105 d.13	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Włączenie studzienki na istniejący rurociąg o śr160mm	szt	3	0.00	0.00
106 d.13	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 160 mm - inspekcja telewizyjna	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
14		<b>Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne</b>				
107 d.14	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla komór wiertniczych	m <sup>3</sup>	2*6*1.4*5 = 84.000	0.00	0.00
108 d.14	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	84	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15		<b>Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne</b>				
109 d.15	<b>ZN-97/TP S.A.- 039 0104-28</b>	Wykonanie rurociągu tłoczego metodą przewiertu sterowanego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm	m	736.0	0.00	0.00
110 d.15	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	736/8 = 92.000	0.00	0.00
111 d.15	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	Studzienka rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	1	0.00	0.00
112 d.15	<b>KNR-W 2-18 0215-01</b>	kolumna płuczaco spustowa DN 80mm	kpl	2	0.00	0.00
113 d.15	<b>KNR-W 2-18 0215-01</b>	kolumna odpowietrzajaco - napowietrzajaca DN 80mm	kpl	1	0.00	0.00
114 d.15	<b>KNNR 4 1606- 01</b>	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE do 150 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>16</b>		<b>Pompownie ścieków - Roboty odwodnieniowe</b>				
115 d.16	<b>KNNR 1 0605-02</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	10	0.00	0.00
116 d.16	<b>KNNR 1 0614-01</b>	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m	10	0.00	0.00
117 d.16	<b>Kalkulacja własna</b>	Pompowanie wody - zestaw igłofiltrowy - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	12	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17		<b>Pompownie ścieków - Roboty ziemne</b>				
118 d.17	<b>KNNR 1 0209-04</b>	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	36.25	0.00	0.00
119 d.17	<b>KNNR 1 0314-02</b>	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>	2.5*4*3*2 = 60.000	0.00	0.00
120 d.17	<b>KNNR 1 0319-06</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	29.69	0.00	0.00
121 d.17	<b>KNNR 1 0207-01</b>	Wywóz nadmiaru gruntu ym)	m <sup>3</sup>	6.56	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
18		<b>Pompownie ścieków - Montaż przepompowni</b>				
122 d.18	<b>KNNR 7 0303- 03</b>	Montaż kompletnej przepompowni	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>19</b>		<b>Pompownie ścieków - Koszt przepompowni</b>				
123 d.19	<b>KNNR 7 0303- 03</b>	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PMi1 z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem - zbiornik DN1500/3390 z przenośnym wyciągiem do pomp, wąż stal kwasoodporna prostokątny zamykany zamkiem na klucz oraz pompami szt-2 wydajność Q= 4, 4l/s i wysokość podnoszenia H =18,5m. N=4,0KW szafką sterowniczą z monitoringiem , zaworem odpowietrzająco napowietrzającym DN 50 na wylocie z pompowni oraz z zasuwą DN 200 na wlocie do pompowni	kpl	1	0.00	0.00
124 d.19	<b>KNNR 7 0303- 03</b>	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PMi2 z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem - zbiornik DN1500/3180 z przenośnym wyciągiem do pomp, wąż stal kwasoodporna prostokątny zamykany zamkiem na klucz oraz pompami szt-2 wydajność Q= 4, 4/s i wysokość podnoszenia H =14,3m. N=3,0KW szafką sterowniczą z monitoringiem ,zaworem odpowietrzająco napowietrzającym DN 50mm na wylocie z pompowni oraz z zasuwą DN 200 na wlocie do pompowni.	kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>20</b>		<b>ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi1</b>				
125 d.20	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	124	0.00	0.00
126 d.20	<b>KNR 2-01 0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	124	0.00	0.00
127 d.20	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	124	0.00	0.00
128 d.20	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	124	0.00	0.00
129 d.20	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączu i w szafce	m	3	0.00	0.00
130 d.20	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
131 d.20	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1	0.00	0.00
132 d.20	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	3	0.00	0.00
133 d.20	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	6	0.00	0.00
134 d.20	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	8	0.00	0.00
135 d.20	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2	0.00	0.00
136 d.20	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>21</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE PMi1</b>				
137 d.21	<b>KNP 18 D13</b> <b>1327-02</b>	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc	1	0.00	0.00
138 d.21	<b>KNP 18 D13</b> <b>1346-01</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1	0.00	0.00
139 d.21	<b>KNP 18 D13</b> <b>1346-08</b>	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaź- nika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>22</b>		<b>ZASILANIE ZALICZNIKOWE PMi2</b>				
140 d.22	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	12	0.00	0.00
141 d.22	<b>KNR 2-01 0704-05</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	12	0.00	0.00
142 d.22	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	12	0.00	0.00
143 d.22	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12	0.00	0.00
144 d.22	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączu i w szafce	m	5	0.00	0.00
145 d.22	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
146 d.22	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1	0.00	0.00
147 d.22	<b>KNNR 5 0606-06</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następane 1.5 m długości	szt.	3	0.00	0.00
148 d.22	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	6	0.00	0.00
149 d.22	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	8	0.00	0.00
150 d.22	<b>KNNR 5 1204-02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2	0.00	0.00
151 d.22	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>23</b>		<b>POMIARY POWYKONAWCZE PMi2</b>				
152 d.23	<b>KNP 18 D13</b> <b>1327-02</b>	Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc	1	0.00	0.00
153 d.23	<b>KNP 18 D13</b> <b>1346-01</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1	0.00	0.00
154 d.23	<b>KNP 18 D13</b> <b>1346-08</b>	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaź- nika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	3775.1661	0.00	0.00
2.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (PM)	r-g	84.7000	0.00	0.00
3.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	19.6700	0.00	0.00
4.	robocizna	r-g	3074.1196	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	właz zeliwny 40t	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
2.	pale szalunkowe stalowe	kg	1.6005		1.6005	0.00	0.00	
3.	grodzice stalowe	kg	1260.0000		1260.0000	0.00	0.00	
4.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	38.4000		38.4000	0.00	0.00	
5.	kłamy ciesielskie	kg	288.6457		288.6457	0.00	0.00	
6.	rozpory stalowe	kg	19.6800		19.6800	0.00	0.00	
7.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	2.4000		2.4000	0.00	0.00	
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	267.8876		267.8876	0.00	0.00	
9.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	1.9000		1.9000	0.00	0.00	
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.3066		2.3066	0.00	0.00	
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0.0150		0.0150	0.00	0.00	
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0250		0.0250	0.00	0.00	
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	2.7774		2.7774	0.00	0.00	
14.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	69.1100		69.1100	0.00	0.00	
15.	rury stalowe Dn 80	m	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
16.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
17.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane Dn 80	szt	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
18.	kołnierze przyspawane z otworami Dn 80	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
19.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
20.	Złączka ciśn.2-kołn.fi 100/80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
21.	nasuwki żeliwne ciśnieniowe 100-125mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 100mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	króćce żeliwne bosc o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	m	229.7040		229.7040	0.00	0.00	
25.	rury z polietylenu PE, RC o śr.zewnętrznej 90 x5, 4mm	m	13.0560		13.0560	0.00	0.00	
26.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
27.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
28.	waż gumowy śr. 50 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
33.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
34.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
35.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
36.	trzon studzienki rura karbowana Dn 315 H=2000 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
37.	igłofiltry (igły)	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
38.	kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
39.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	11.5600		11.5600	0.00	0.00	
40.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
41.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	2.5200		2.5200	0.00	0.00	
42.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
44.	ołów	kg	14.8800		14.8800	0.00	0.00	
45.	Pokrywa z korkiem izolacyjnym -tworzywo	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
46.	Korpus górny studni z izolacją	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
47.	Korpus dolny studni	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
48.	Kołnierz pokrywy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	Uchwyt pod konsolę wodomierza	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	stożek betonowy dla Dn 315	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
51.	płyta betonowa dla Dn 400	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
52.	stożek betonowy dla Dn 315'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
53.	właz zeliwny 40t'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
54.	właz zeliwny 40t''	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
55.	rura PE RC śr. 110x6,6 mm	m	1059.6640		1059.6640	0.00	0.00	
56.	rura PE RC śr. 90x5,4 mm	m	878.1780		878.1780	0.00	0.00	
57.	wazelina techniczna	kg	1.8160		1.8160	0.00	0.00	
58.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	28.8000		28.8000	0.00	0.00	
59.	podchloryn sodowy	kg	1.5000		1.5000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PMi1 z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem - zbiornik DN1500//3390 z przenośnym wyciągiem do pomp, właz stal kwasoodporna prostokątny zamykany zamkiem na klucz oraz pompami szt-2 wydajność Q= 4,4l/s i wysokość podnoszenia H =18,5m. N=4,0KW szafką sterowniczą z monitoringiem , zaworem odpowietrzającym DN 50 na wylocie z pompowni oraz z zasuwą DN 200 na wlocie do pompowni	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PMi2 z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem - zbiornik DN1500/3180 z przenośnym wyciągiem do pomp, właz stal kwasoodporna prostokątny zamykany zamkiem na klucz oraz pompami szt-2 wydajność Q= 4,4/s i wysokość podnoszenia H =14,3m. N=3,0KW szafką sterowniczą z monitoringiem ,zaworem odpowietrzającym DN 50mm na wylocie z pompowni oraz z zasuwą DN 200 na wlocie do pompowni.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	57.1200		57.1200	0.00	0.00	
63.	taśma z polietylenu z wkładką metaliczną	m	1405.1240		1405.1240	0.00	0.00	
64.	kliniec kamienny	t	7.0718		7.0718	0.00	0.00	
65.	piasek	m <sup>3</sup>	15.2320		15.2320	0.00	0.00	
66.	piasek	m <sup>3</sup>	51.2708		51.2708	0.00	0.00	
67.	piasek'	m <sup>3</sup>	12.0811		12.0811	0.00	0.00	
68.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	56.7593		56.7593	0.00	0.00	
69.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm'	m <sup>3</sup>	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
70.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm''	m <sup>3</sup>	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
71.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	16.3773		16.3773	0.00	0.00	
72.	żwir	m <sup>3</sup>	4.1252		4.1252	0.00	0.00	
73.	brukowiec z kamienia narzutowego	t	66.3967		66.3967	0.00	0.00	
74.	siatka TENSAR AR1	m <sup>2</sup>	266.3726		266.3726	0.00	0.00	
75.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	4.4000		4.4000	0.00	0.00	
76.	roztwór asfaltowy 'Abizol P''	kg	8.0700		8.0700	0.00	0.00	
77.	Mieszanka Betonowa Rm=7,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0.3010		0.3010	0.00	0.00	
78.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0.6440		0.6440	0.00	0.00	
79.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
80.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
81.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II'	m <sup>3</sup>	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
82.	woda	m <sup>3</sup>	2.9466		2.9466	0.00	0.00	
83.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	2.4555		2.4555	0.00	0.00	
84.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m <sup>3</sup>	0.1200		0.1200	0.00	0.00	
85.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	10.5000		10.5000	0.00	0.00	
86.	rury z PE warstwowa Dn 200	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
87.	rury z PE RC warstwowa Dn 200	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
88.	prostka żeliwna dwukołnierzowa	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	trójniki żeliwne kołnierzowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
90.	króćce kołnierzowy z lansa PE o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
91.	kręgi betonowe DN 1200 wys.500 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
92.	pokrywy nastudzienne żelbetowe DN 1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	196.4520		196.4520	0.00	0.00	
94.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu fi 40	m	159.6500		159.6500	0.00	0.00	
95.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	17.1360		17.1360	0.00	0.00	
96.	Studzienka wodomierzowa z PE dn 1200	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
97.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
98.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
99.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
100.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
101.	Zawór antyskażeniowy h o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
102.	Zawór antyskażeniowy h o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
103.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
104.	zasuwa miekoszczelna o śr.32 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
105.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm'	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub	szt	0.3500		0.3500	0.00	0.00	
107.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
108.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
109.	Zawór odpow.-napow. do instalacji wodnych 2-stopniowy do zabudowy podziemnej nr 7080 DN 50mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	kolumna płuczaco spustowa DN 80mm	KPL	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
111.	kolumna odpowietrzajaco - napowietrzajaca DN 80mm	KPL	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
112.	obudowy żeliwne do zasuw o śr 32 mm Rd 1250	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
113.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
114.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
115.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
116.	nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
117.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
118.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	właz kanałowy typu ciężkiego'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	trzon studzienki rura lita Dn 400 H=2000 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
121.	trzon studzienki rura karbowana Dn 315 H=2000 mm'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
122.	kineta dopływowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
123.	kineta dopływowa Dn 160 studzienki z PP Dn 315	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
124.	zestaw naprawczy DN 160PVC	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
125.	zestaw naprawczy DN 200 PVC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
126.	kineta dopływowa Dn 160 studzienki z PP Dn 315'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
127.	uszczelka Dn 400	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
128.	uszczelka Dn 315	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
129.	uszczelka Dn 160	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
130.	uszczelka Dn 200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
131.	uszczelka Dn 315'	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
132.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
133.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
134.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400	0.00	0.00	
135.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
136.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
137.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
138.	rury winidurowe RB18	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
139.	złączki ZCL18	szt	4.9200		4.9200	0.00	0.00	
140.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
141.	złącza prętów uzioru pionowego	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
142.	grot stalowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
143.	końcówki kablowe CU16	szt	4.1200		4.1200	0.00	0.00	
144.	opaski kablowe typu Oki	szt	18.2400		18.2400	0.00	0.00	
145.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
146.	przewody izolowane jednożyłowe LGYżo16mm <sup>2</sup> Ud=450/750V	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
147.	kable YKY5x10mm <sup>2</sup>	m	149.7600		149.7600	0.00	0.00	
148.	bentonit	kg	12364.4400		12364.4400	0.00	0.00	
149.	woda	m <sup>3</sup>	215.4410		215.4410	0.00	0.00	
150.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	139.5120	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	43.7956	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.2674	0.00	0.00
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	197.9742	0.00	0.00
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	3.0000	0.00	0.00
6.	pompa z agregatem prądowórczym przewoźnym 10 kV	m-g	12.0000	0.00	0.00
7.	wibromłot ZP-10D	m-g	10.7400	0.00	0.00
8.	wibromłot ZW-10D	m-g	4.9200	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	11.4800	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	19.2000	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy	m-g	1.0742	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.5400	0.00	0.00
13.	ciągnik kołowy	m-g	1.1000	0.00	0.00
14.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	13.5600	0.00	0.00
15.	samochód skrzyniowy	m-g	17.1001	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2800	0.00	0.00
17.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9560	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.8910	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4664	0.00	0.00
20.	pryczepa dłuźycowa	m-g	1.1000	0.00	0.00
21.	pryczepa dłuźycowa	m-g	13.5600	0.00	0.00
22.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	252.8707	0.00	0.00
23.	prościarka do rur PE	m-g	1.6420	0.00	0.00
24.	spawarka	m-g	8.8000	0.00	0.00
25.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	131.6200	0.00	0.00
26.	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	15.6600	0.00	0.00
27.	agregat prądowórczy	m-g	132.8000	0.00	0.00
28.	Kop.-spych.na p.ciąg.0.15m3(1)	m-g	46.1743	0.00	0.00
29.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.2350	0.00	0.00
30.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	7.7054	0.00	0.00
31.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	1.1983	0.00	0.00
32.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	21.6000	0.00	0.00
33.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.4600	0.00	0.00
34.	wyciąg'	m-g	2.6402	0.00	0.00
35.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	21.6000	0.00	0.00
36.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.9220	0.00	0.00
37.	środek transportowy'	m-g	0.1800	0.00	0.00
38.	środek transportowy'	m-g	4.5400	0.00	0.00
39.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.5986	0.00	0.00
40.	samochód skrzyniowy''	m-g	1.2600	0.00	0.00
41.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	4.7400	0.00	0.00
42.	samochód dostawczy	m-g	1.4445	0.00	0.00
43.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.1500	0.00	0.00
44.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.9000	0.00	0.00
45.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.00	0.00
46.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.4200	0.00	0.00
47.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0600	0.00	0.00
48.	samochód skrzyniowy	m-g	12.6400	0.00	0.00
49.	środek transportowy	m-g	1.6030	0.00	0.00
50.	pryczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.2600	0.00	0.00
51.	samochód samowyladowczy	m-g	2.1760	0.00	0.00
52.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	138.5230	0.00	0.00
53.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	15.7195	0.00	0.00
54.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.6472	0.00	0.00
55.	spawarka'	m-g	21.6000	0.00	0.00
56.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm'	m-g	54.2800	0.00	0.00
57.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.4600	0.00	0.00
58.	Zespół prądowórczy 3-faz.250kVA	m-g	4.1300	0.00	0.00
59.	agregat prądowórczy'	m-g	54.2800	0.00	0.00
60.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	233.2383	0.00	0.00
61.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	563.8934	0.00	0.00
62.	urządzenie płuczaco-wiercoce do przewiertów sterowanych	m-g	563.8934	0.00	0.00
63.	beczkowóz	m-g	242.6053	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł