

## PRZEDMIAR ROBÓT

TYTUŁ PROJEKTU : Modernizacja przepompowni ścieków zlokalizowanych na terenie gminy Oleśnica  
LOKALIZACJA : działka nr 188/2, 1341 obręb Oleśnica, dz. nr 139 obręb Wojnów  
INWESTOR : Gmina Oleśnica  
ADRES INWESTORA : ul. Nadstawie 1, 28-220 Oleśnica  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich  
SPRAWDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót obejmuje wykonanie robót w zakresie remontu 3 pompowni ścieków na terenie gminy Oleśnica.

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### SIEĆ CIŚNIENIOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych

- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe w gruntach kategorii I-IV, , montaż zespołu igłofiltrów oraz pompowanie, umocnienia ścian wykopów obudowami typu box, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, zagęszczenie, plantowanie powierzchni, wykonanie przewiertów

- roboty montażowe - ułożenie przewodów z rur polietylenowych DN 90 mm, rozprężnych betonowych DN 1200 mm sztuk ,montaż kształtek polietylenowych próba szczelności.

#### POMPOWNIE ŚCIEKÓW

- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe w gruntach kategorii I-IV, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, zagęszczenie, plantowanie powierzchni,  
- montaż pompowni sieciowej wyposażonej w dwie pompy, armaturę, rurociągi technologiczne, szafę sterującą wraz z automatyką, wykonanie ogrodzenia terenu pompowni z systemowych paneli ogrodzeniowych, oczyszczenie terenu pompowni, wykonanie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej, montaż 1 kompaktowej pompowni przydomowej wraz z szafą sterowniczą

#### ROBOTY ODTWORZENIOWE

- rozebranie i ponowne wykonanie ogrodzeń posesji

#### ROBOTY ELEKTRYCZNE

- przygotowanie rowów do układania kabli  
- układanie kabli wielożyłowych w rowach  
- montaż złącz pomiarowych  
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami  
- montaż i pograżanie uziomów  
- montaż głowic kablowych  
- wykonanie pomiarów i badań instalacji

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Bistyp wydanego dla cen w III kwartale 2022.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa podkarpackiego dla robót inżynierskich tj. 22,13 zł i średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 63,1 % (roboty ziemne 45,0%) i 65,0 % dla robót elektrycznych

Wskaźnik zysku 5,0 %

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POMPOWNI ŚCIEKÓW - OLEŚNICA DZ. NR 188/2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	1	98
1.1	MONTAŻ POMPOWNI - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	1	24
1.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	25	39
1.3	OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	40	43
1.4	SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	44	61
1.4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	44	44
1.4.2	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGĄCA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)	45	58
1.4.3	ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	59	61
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	62	98
1.5.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. Proj. kable zasilające: - zasilanie rozd. RG z ZKP; - zasilanie rozd. RZS z RG; - zasil. Inwertera z rozd. RG	62	71
1.5.2	PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU	72	73
1.5.3	WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC	74	75
1.5.4	PROJEKTOWANA INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	76	77
1.5.5	POMIARY ELEKTRYCZNE	78	82
1.5.6	PRACE DEMONTAŻOWE	83	85
1.5.7	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (instalacje po stronie AC: kabel zasilający ujęto w dziale 1. ; aparaturę modułową w dz. 3.)	86	97
1.5.8	MONITORING	98	98
2	POMPOWNI ŚCIEKÓW - OLEŚNICA DZ. NR 1341 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	99	196
2.1	MONTAŻ POMPOWNI - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	99	122
2.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	123	137
2.3	OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	138	141
2.4	SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	142	159
2.4.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	142	142
2.4.2	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGĄCA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)	143	156
2.4.3	ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	157	159
2.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	160	196
2.5.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. Proj. kable zasilające: - zasilanie rozd. RG z ZKP; - zasilanie rozd. RZS z RG; - zasil. Inwertera z rozd. RG	160	169
2.5.2	PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU	170	171
2.5.3	WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC	172	173
2.5.4	PROJEKTOWANA INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	174	175
2.5.5	POMIARY ELEKTRYCZNE	176	180
2.5.6	PRACE DEMONTAŻOWE	181	183
2.5.7	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (instalacje po stronie AC: kabel zasilający ujęto w dziale 1. ; aparaturę modułową w dz. 3.)	184	195
2.5.8	MONITORING	196	196
3	POMPOWNI ŚCIEKÓW - WOJNÓW DZ. NR 1341 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	197	282
3.1	MONTAŻ POMPOWNI - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	197	220
3.2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków	221	224
3.3	SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	225	253
3.3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	225	225
3.3.2	ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGĄCA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)	226	237
3.3.3	ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	238	240
3.3.4	STUDZIENKA ROZPREŻNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	241	253
3.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	254	282
3.4.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. Proj. kable zasilające: - zasilanie rozd. RG z ZKP; - zasilanie rozd. RZS z RG; - zasil. Inwertera z rozd. RG	254	267
3.4.2	PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU	268	269
3.4.3	WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC	270	271
3.4.4	PROJEKTOWANA INSTALACJA UZIEMIAJĄCA	272	273
3.4.5	POMIARY ELEKTRYCZNE	274	278
3.4.6	PRACE DEMONTAŻOWE	279	281
3.4.7	MONITORING	282	282
4	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków	283	284

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - OLEŚNICA DZ. NR 188/2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
<b>1.1</b>		<b>MONTAŻ POMPOWNI - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
d.1.1	1 wycena indywidualna S-03 00 00	Pompownia ścieków wyposażona zgodnie ze specyfikacją techniczną - zakup i montaż w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNR-W 7-13 0304-01 S-03 00 00	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.1	4 KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.1	5 KNNR 1 0605-01 S-02 00 00	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		(28,755+3,195)*0,5	godz.	15,975	
				RAZEM	15,975
d.1.1	7 KNNR 1 0212-04 S-02 00 00	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,95-0,4)*0,9	m <sup>3</sup>	28,755	
				RAZEM	28,755
d.1.1	8 KNNR 1 0309-01 S-02 00 00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.dob.urobku w gruntach suchych kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,95-0,4)*0,1	m <sup>3</sup>	3,195	
				RAZEM	3,195
d.1.1	9 KNNR 6 0105-06 S-02 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.1	10 KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
d.1.1	11 KNR 7-13 0304-01 S-03 00 00	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych OPUSZCZENIE POMPOWNI NA DNO WYKOPU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	12 KNR 4-051 0409-05 9902-03/1 9903-3 S-03 00 00	Demontaż pompowni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	13 KNR 4-051 0409-06 9902-03/1 9903-3 S-03 00 00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
		2	0.5m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	14 KNNR 4 1009-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rurociąg tymczasowy	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNNR 4 1011-03 z. sz.3.9. 9912- 9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - MU-FY ELEKTROOPOROWE	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 4-051 0220-01 S-03 00 00	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80 mm uszczelnioną folią aluminiową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	KNR 4-051 0121-01 S-03 00 00	Demontaż rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej 89/4.0	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 z.o. 3.7. z.o.3.8. z.o.3.12. S-03 00 00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 z.o. 3.7. z.o.3.8. S-03 00 00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - TYMCZASOWY MONTAŻ W STUDZIENIE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03 S-02 00 00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) ZASYPIANIE WYKOPÓW	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,95-0,4)-1,5*1,5*3,14/4*(3,95-0,4)	m <sup>3</sup>	25,680	
				RAZEM	25,680
21 d.1.1	KNNR 1 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POD KOMORĘ POMPOWNI 1,5*1,5*3,14/4*(4,77-0,2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,072	
				RAZEM	8,072
22 d.1.1	KNNR 1 0208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1,5*1,5*3,14/4*(3,95-0,4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,270	
				RAZEM	6,270
23 d.1.1	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
24 d.1.1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
25 d.1.2	KNP 01 1201-01.01 S-05 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m <sup>2</sup>		
		71,3+70,0	m <sup>2</sup>	141,300	
				RAZEM	141,300
26 d.1.2	KNP 01 1208-01.01 S-05 00 00	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm Grunt rodzimy kat.I-II TEREN POMPOWNI I ZJAZDU 71,3+70,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141,300	
				RAZEM	141,300
27 d.1.2	kalk. własna S-05 00 00	TRANSPORT MATERIAŁÓW NA POBUDOWĘ Z ODL. 15 KM (71,3)*0,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24,955	
				RAZEM	24,955
28 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71,3	m <sup>2</sup>	71,300	
				RAZEM	71,300
29	KNR 2-31 d.1.2 0104-08 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 71,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,300	
				RAZEM	71,300
30	KNR 2-31 d.1.2 0402-04 S-05 00 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,3*0,3*(48,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,320	
				RAZEM	4,320
31	KNR 2-31 d.1.2 0403-01 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  48,0-5,0	m  m	  43,000	
				RAZEM	43,000
32	KNR 2-31 d.1.2 0403-05 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  5,0	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 2-31 d.1.2 0114-01 S-05 00 00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NATURALNEGO 71,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,300	
				RAZEM	71,300
34	KNR 2-31 d.1.2 0511-03 S-05 00 00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  71,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71,300	
				RAZEM	71,300
35	KNR 2-21 d.1.2 0322-04 S-05 00 00	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  23	szt.  szt.	  23,000	
				RAZEM	23,000
36	KNR 2-21 d.1.2 0701-05 S-05 00 00	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych  23	szt.  szt.	  23,000	
				RAZEM	23,000
37	KNR 2-21 d.1.2 0401-04 S-05 00 00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  70,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,000	
				RAZEM	70,000
38	KNR 2-21 d.1.2 0702-01 S-05 00 00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  70,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70,000	
				RAZEM	70,000
39	KNR 2-31 d.1.2 1403-05 S-02 00 00	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  6,0	m  m	  6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>		<b>OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
40	KNR-W 2-25 d.1.3 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  48,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,800	
				RAZEM	48,800
41	KNR-W 2-02 d.1.3 0203-01 S-03 00 00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pomp do betonu  0,3*0,3*0,8*17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,224	
				RAZEM	1,224
42	wycena indywidualna d.1.3 S-03 00 00	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów OGRODZENIE PANELOWE 14,7+10,0+12,9+11,2-5,0	m  m	  43,800	
				RAZEM	43,800
43	wycena indywidualna d.1.3 S-03 00 00	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy FURTKA I BRAMA WJAZDOWA 1	kpl.  kpl.	  1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.4		<b>SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>			
1.4.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
44	KNNR 1 d.1. 0111-02 4.1 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		4,9	m	4,900	
				RAZEM	4,900
1.4.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGĄCA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)</b>			
45	wycena indywidualna d.1. widualna 4.2 S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(4,9)*2/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
46	KNNR 1 d.1. 0113-01 4.2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		(4,9)*0,9	m <sup>2</sup>	4,410	
				RAZEM	4,410
47	KNNR 1 d.1. 0113-02 4.2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(4,9)*0,9	m <sup>2</sup>	4,410	
				RAZEM	4,410
48	KNNR-W 2-01 d.1. 0801-01 4.2 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - WYKOPY ZMECHANIZOWANE (4,9)*0,9*1,5*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,954	
				RAZEM	5,954
49	KNNR 1 d.1. 0307-03 uw. 4.2 p.tab. S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione) - WYKOPY RĘCZNE (4,9)*0,9*1,5*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,662	
				RAZEM	0,662
50	KNNR 1 d.1. 0605-01 4.2 S-02 00 00	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR-W 2-01 d.1. 0604-01 4.2	Pompowanie wody z igłofiltrów (4,9)*0,9*1,5*0,5*0,5	godz.		
			godz.	1,654	
				RAZEM	1,654
52	KNNR 1 d.1. 0206-04 4.2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 0,882+1,689	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,571	
				RAZEM	2,571
53	KNNR 4 d.1. 1411-03 4.2 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY POCHODZĄCY Z UROBKU (4,9)*0,9*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,882	
				RAZEM	0,882
54	KNNR 1 d.1. 0318-05 4.2 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY POCHODZĄCY Z UROBKU (4,9*0,39*0,9-4,9*0,09*0,09*3,14/4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,689	
				RAZEM	1,689
55	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 4.2 2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW (1,7-0,59-0,2)*4,9*0,9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,013	
				RAZEM	4,013
56	KNNR 1 d.1. 0206-04 4.2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH (4,9)*0,045*0,045*3,14/4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,008
57	KNNR 1 d.1. 0215-01 4.2 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS  ((4,9)*0,9)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,882	  
				RAZEM	0,882
58	KNNR 1 d.1. 0501-01 4.2 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS  ((4,9)*0,9)*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,050	  
				RAZEM	22,050
<b>1.4.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>			
59	KNNR 4 d.1. 1009-03 4.3 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm  4,9	m  m	  4,900	  
				RAZEM	4,900
60	KNNR 4 d.1. 1010-03 4.3 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  2	m <sup>złącz.</sup>  złącz.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.1. 1606-01 4.3 S-03 00 00	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,000	  
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE. Proj. kable zasilające: - zasilanie rozdz. RG z ZKP; - zasilanie rozdz. RZS z RG; - zasil. Inwertera z rozdz. RG</b>			
62	KNNR 5 d.1. 0701-02 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  7,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,000	  
				RAZEM	7,000
63	KNNR 5 d.1. 0702-02 5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,000	  
				RAZEM	5,000
64	KNNR 5 d.1. 0706-01 5.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  28	m  m	  28,000	  
				RAZEM	28,000
65	KNNR 5 d.1. 0705-01 5.1	Ułożenie rur osłonowych DVK75 w rowie kablowym i na uchwytach  16	m  m	  16,000	  
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 d.1. 0713-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x2,5 w rurze  4	m  m	  4,000	  
				RAZEM	4,000
67	KNNR 5 d.1. 0713-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x6 w rurze  12	m  m	  12,000	  
				RAZEM	12,000
68	KNNR 5 d.1. 0715-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x2,5 na uchwytach  4	m  m	  4,000	  
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 d.1. 0715-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x6 na uchwytach  5	m  m	  5,000	  
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.1. 0726-09 5.1	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  6	szt.  szt.	  6,000	  
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.1. 1302-04 5.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.5.2</b>		<b>PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU</b>			
72	KNNR 5 d.1. 1001-02 - 5.2 analogia	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego (lampa hybrydowa solarno wiatrowa z wysięgnikiem 1m; oprawa min. 15W, panel min. 170Wp; Wind min. 90; akumulator min. 100Ah; wys. pkt świetl.-4m; wys. kompletu-6m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalkulacja d.1. własna 5.2	Prace elektryczne, uruchomienie, pomiary, dokumentacja (elektrycy, automatycy monterzy, kierownik)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.3</b>		<b>WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			
74	KNNR 5 d.1. 0404-01 5.3	Rozdzielnica RG - wyposażenie wg. schematu E2A w obudowie typu OSZ 53X60+KPN+FN daszek skośny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.1. 0403-03 5.3	Mocowanie rozdzielnic (zestawów) na fundamencie prefabrykowanym (rozdz. R i rozdz. RZS dostarczana z pompownią)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.5.4</b>		<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
76	KNNR 5 d.1. 0605-02 5.4	Montaż uziomu Fe/Zn 30x4 w gruncie kat.gruntu III	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
77	KNNR 5 d.1. 0605-08 5.4	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.5.5</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
78	KNNR 5 d.1. 1305-01 5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR 5 d.1. 1305-02 5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 5 d.1. 1304-05 5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.1. 1304-06 5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.6</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
83	KNNR 9 d.1. 0202-07 5.6	Demontaż istniejącej rozdzielnic RZS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR-W 9 d.1. 0812-01 5.6	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnic	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 9 d.1. 0801-08 5.6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.5.7</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (instalacje po stronie AC: kabel zasilający ujęto w dziale 1. ; aparaturę modułową w dz. 3.)</b>			
86	KNNR 5 d.1. 1102-11 5.7	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gruncie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 5-08 d.1. 0402-07 ana- 5.7 logia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego roz- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - analogia- montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcjach	roszt. szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5 d.1. 1105-07 5.7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
89	KNNR 5 d.1. 0101-05 5.7	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90	KNNR 5 d.1. 0202-02 5.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4mm2 układane w gotowych koryt- kach- przewody solarne	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
91	KNNR 5 d.1. 0726-01 5.7	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - zarobi- nie kabli solarnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
92	KNNR 5 d.1. 0404-01 5.7	Rozdzielnica RPV (obudowa IP65, ograniczniki przepięć kl. C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 5-08 d.1. 0403-02 5.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia- montaż rozd. RPV na konstrukcji pod pane- lami	szt. szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 5-08 d.1. 0403-08 5.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg - inwerter 3,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.1. 0209-03 5.7	Przewody uziemiające LgY16mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
96	KNR 5-02 d.1. 1305-05 5.7	Montaż uziomów szpilkowych w gruncie kat. III	uziom		
		1	uziom	1,000	
				RAZEM	1,000
97	kalkulacja d.1. własna 5.7	Prace elektryczne, uruchomienie systemu, pomiary, dokumentacja (elektrycy, au- matycy, monterzy, kierownik)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.8</b>		<b>MONITORING</b>			
98	kalk. własna d.1. 5.8	Wykonanie monitoringu pompowni połączonego z montitoringiem oczyszczalni ścieków oparty na sytemie SCADA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - OLEŚNICA DZ. NR 1341 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
<b>2.1</b>		<b>MONTAŻ POMPOWNI - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.1	wycena indywidualna S-03 00 00	Pomownia ścieków wyposażona zgodnie ze specyfikacją techniczną - zakup i montaż w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.1	KNR-W 7-13 0304-01 S-03 00 00	Załadowanie, wylądowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.1	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.2.1	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.2.1	KNNR 1 0605-01 S-02 00 00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.2.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z igłofiltrów  (28,755+3,195)*0,5	godz.		
			godz.	15,975	
				RAZEM	15,975
105 d.2.1	KNNR 1 0212-04 S-02 00 00	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,95-0,4)*0,9	m <sup>3</sup>	28,755	
				RAZEM	28,755
106 d.2.1	KNNR 1 0309-01 S-02 00 00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.dob.urobku w gruntach suchych kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,95-0,4)*0,1	m <sup>3</sup>	3,195	
				RAZEM	3,195
107 d.2.1	KNNR 6 0105-06 S-02 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
108 d.2.1	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
109 d.2.1	KNR 7-13 0304-01 S-03 00 00	Załadowanie,wylądowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych OPUSZCZENIE POMPOWNI NA DNO WYKOPU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.1	KNR 4-05I 0409-05 9902-03/1 9903-3 S-03 00 00	Demontaż pompowni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.1	KNR 4-05I 0409-06 9902-03/1 9903-3 S-03 00 00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
		2	0.5m	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.1	KNNR 4 1009-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rurociąg tymczasowy	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.1	KNNR 4 1011-03 z. sz.3.9. 9912- 9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - MU-FY ELEKTROOPOROWE	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.1	KNR 4-051 0220-01 S-03 00 00	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80 mm uszczelnioną folią aluminiową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.1	KNR 4-051 0121-01 S-03 00 00	Demontaż rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej 89/4.0	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.2.1	KNR 7-07 0101-01 z.o. 3.7. z.o.3.8. z.o.3.12. S-03 00 00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.2.1	KNR 7-07 0101-01 z.o. 3.7. z.o.3.8. S-03 00 00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - TYMCZASOWY MONTAŻ W STUDZIENIE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03 S-02 00 00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) ZASYPANIE WYKOPÓW	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,95-0,4)-1,5*1,5*3,14/4*(3,95-0,4)	m <sup>3</sup>	25,680	
				RAZEM	25,680
119 d.2.1	KNNR 1 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POD KOMORĘ POMPOWNI 1,5*1,5*3,14/4*(4,77-0,2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,072	
				RAZEM	8,072
120 d.2.1	KNNR 1 0208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1,5*1,5*3,14/4*(3,95-0,4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,270	
				RAZEM	6,270
121 d.2.1	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
122 d.2.1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>2.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
123 d.2.2	KNP 01 1201-01.01 S-05 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m <sup>2</sup>		
		65,9+57,0	m <sup>2</sup>	122,900	
				RAZEM	122,900
124 d.2.2	KNP 01 1208-01.01 S-05 00 00	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm Grunt rodzimy kat.I-II TEREN POMPOWNI I ZJAZDU 65,9+57,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	122,900	
				RAZEM	122,900
125 d.2.2	kalk. własna S-05 00 00	TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODBUDOWĘ Z ODL. 15 KM (65,9)*0,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,065	
				RAZEM	23,065
126 d.2.2	KNR 2-31 0104-07 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65,9	m <sup>2</sup>	65,900	
				RAZEM	65,900
127 d.2.2	KNR 2-31 0104-08 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 65,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,900	
				RAZEM	65,900
128 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 S-05 00 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,3*0,3*(48,0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,320	
				RAZEM	4,320
129 d.2.2	KNR 2-31 0403-01 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  43,6-5,0	m  m	  38,600	
				RAZEM	38,600
130 d.2.2	KNR 2-31 0403-05 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  5,0	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
131 d.2.2	KNR 2-31 0114-01 S-05 00 00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NATURALNEGO 65,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,900	
				RAZEM	65,900
132 d.2.2	KNR 2-31 0511-03 S-05 00 00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  65,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,900	
				RAZEM	65,900
133 d.2.2	KNR 2-21 0322-04 S-05 00 00	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m  14	szt.  szt.	  14,000	
				RAZEM	14,000
134 d.2.2	KNR 2-21 0701-05 S-05 00 00	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych  14	szt.  szt.	  14,000	
				RAZEM	14,000
135 d.2.2	KNR 2-21 0401-04 S-05 00 00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  57,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,000	
				RAZEM	57,000
136 d.2.2	KNR 2-21 0702-01 S-05 00 00	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  57,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57,000	
				RAZEM	57,000
137 d.2.2	KNR 2-31 1403-05 S-02 00 00	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  6,0	m  m	  6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.3</b>		<b>OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
138 d.2.3	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  36,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,000	
				RAZEM	36,000
139 d.2.3	KNR-W 2-02 0203-01 S-03 00 00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pomp do betonu  0,3*0,3*0,8*15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,080	
				RAZEM	1,080
140 d.2.3	wycena indywidualna S-03 00 00	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów OGRODZENIE PANELOWE 9,8+9,8+14+12,4-5,0	m  m	  41,000	
				RAZEM	41,000
141 d.2.3	wycena indywidualna S-03 00 00	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy FURTKA I BRAMA WJAZDOWA 1	kpl.  kpl.	  1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.4		<b>SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>			
2.4.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
142	KNNR 1 d.2. 0111-02 4.1 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.  20,0	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
2.4.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGĄCA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)</b>			
143	wycena indywidualna d.2. widualna 4.2 S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.  (20,0)*2/1000	km  km	  0,040	
				RAZEM	0,040
144	KNNR 1 d.2. 0113-01 4.2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  (20,0)*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	
				RAZEM	18,000
145	KNNR 1 d.2. 0113-02 4.2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  (20,0)*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	
				RAZEM	18,000
146	KNNR-W 2-01 d.2. 0801-01 4.2 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - WYKOPY ZMECHANIZOWANE (20,0*0,9)*1,5*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,300	
				RAZEM	24,300
147	KNNR 1 d.2. 0307-03 uw. 4.2 p.tab. S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione) - WYKOPY RĘCZNE  (20,0*0,9)*1,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,700	
				RAZEM	2,700
148	KNNR 1 d.2. 0605-01 4.2 S-02 00 00	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.  20	szt.  szt.	  20,000	
				RAZEM	20,000
149	KNNR-W 2-01 d.2. 0604-01 4.2	Pompowanie wody z igłofiltrów  (20,0*0,9)*1,5*0,5*0,5	godz.  godz.	  6,750	
				RAZEM	6,750
150	KNNR 1 d.2. 0206-04 4.2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 3,600+6,893	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,493	
				RAZEM	10,493
151	KNNR 4 d.2. 1411-03 4.2 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY POCHODZĄCY Z UROBKU (20,0)*0,9*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,600	
				RAZEM	3,600
152	KNNR 1 d.2. 0318-05 4.2 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY POCHODZĄCY Z UROBKU (20,0*0,39*0,9-20,0*0,09*0,09*3,14/4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,893	
				RAZEM	6,893
153	KNNR 1 d.2. 0214-04 z.o. 4.2 2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW  ((1,7-0,59-0,2)*20,0*0,9)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,380	
				RAZEM	16,380
154	KNNR 1 d.2. 0206-04 4.2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH (20,0)*0,045*0,045*3,14/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,032	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,032
155	KNNR 1 d.2. 0215-01 4.2 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS  (20,0*0,9)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,600	
				RAZEM	3,600
156	KNNR 1 d.2. 0501-01 4.2 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS  (20,0*0,9)*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90,000	
				RAZEM	90,000
<b>2.4.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>			
157	KNNR 4 d.2. 1009-03 4.3 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm  20,0	m  m	  20,000	
				RAZEM	20,000
158	KNNR 4 d.2. 1010-03 4.3 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm  54	m <sup>złącz.</sup>  złącz.	  54,000	
				RAZEM	54,000
159	KNNR 4 d.2. 1606-01 4.3 S-03 00 00	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE. Proj. kable zasilające: - zasilanie rozdz. RG z ZKP; - zasilanie rozdz. RZS z RG; - zasil. Inwertera z rozdz. RG</b>			
160	KNNR 5 d.2. 0701-02 5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  4,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	
				RAZEM	4,000
161	KNNR 5 d.2. 0702-02 5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,000	
				RAZEM	3,000
162	KNNR 5 d.2. 0706-01 5.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m  14	m  m	  14,000	
				RAZEM	14,000
163	KNNR 5 d.2. 0705-01 5.1	Ułożenie rur osłonowych DVK75 w rowie kablowym i na uchwytach  15	m  m	  15,000	
				RAZEM	15,000
164	KNNR 5 d.2. 0713-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x2,5 w rurze  10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
165	KNNR 5 d.2. 0713-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x6 w rurze  6	m  m	  6,000	
				RAZEM	6,000
166	KNNR 5 d.2. 0715-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x2,5 na uchwytach  4	m  m	  4,000	
				RAZEM	4,000
167	KNNR 5 d.2. 0715-01 5.1	Układanie kabli YKY 5x6 na uchwytach  2	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNNR 5 d.2. 0726-09 5.1	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  6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.2. 1302-04 5.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.5.2</b>		<b>PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU</b>			
170	KNNR 5 d.2. 1001-02 - 5.2 analogia	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego (lampa hybrydowa solarno wiatrowa z wysięgnikiem 1m; oprawa min. 15W, panel min. 170Wp; Wind min. 90; akumulator min. 100Ah; wys. pkt świetl.-4m; wys. kompletu-6m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
171	kalkulacja d.2. własna 5.2	Prace elektryczne, uruchomienie, pomiary, dokumentacja (elektrycy, automatycy monterzy, kierownik)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5.3</b>		<b>WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			
172	KNNR 5 d.2. 0404-01 5.3	Rozdzielnica RG - wyposażenie wg. schematu E2A w obudowie typu OSZ 53X60+KPN+FN daszek skośny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.2. 0403-03 5.3	Mocowanie rozdzielnic (zestawów) na fundamencie prefabrykowanym (rozdz. R i rozdz. RZS dostarczana z pompownią)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.5.4</b>		<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
174	KNNR 5 d.2. 0605-02 5.4	Montaż uziomu Fe/Zn 30x4 w gruncie kat.gruntu III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
175	KNNR 5 d.2. 0605-08 5.4	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2.5.5</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
176	KNNR 5 d.2. 1305-01 5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 5 d.2. 1305-02 5.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNNR 5 d.2. 1304-05 5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d.2. 1304-06 5.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180	KNNR 5 d.2. 1304-01 5.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5.6</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
181	KNNR 9 d.2. 0202-07 5.6	Demontaż istniejącej rozdzielnic RZS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR-W 9 d.2. 0812-01 5.6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnic	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNNR 9 d.2. 0801-08 5.6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.5.7</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA (instalacje po stronie AC: kabel zasilający ujęto w dziale 1. ; aparaturę modułową w dz. 3.)</b>			
184	KNNR 5 d.2. 1102-11 5.7	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w gruncie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 5-08 d.2. 0402-07 ana- 5.7 logia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego roz- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - analogia- montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcjach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
186	KNNR 5 d.2. 1105-07 5.7	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
187	KNNR 5 d.2. 0101-05 5.7	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
188	KNNR 5 d.2. 0202-02 5.7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4mm2 układane w gotowych koryt- kach- przewody solarne	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
189	KNNR 5 d.2. 0726-01 5.7	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - zarobi- nie kabli solarnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
190	KNNR 5 d.2. 0404-01 5.7	Rozdzielnica RPV (obudowa IP65, ograniczniki przepięć kl. C)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR 5-08 d.2. 0403-02 5.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia- montaż rozd. RPV na konstrukcji pod pane- lami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR 5-08 d.2. 0403-08 5.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg - inwerter 3,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193	KNNR 5 d.2. 0209-03 5.7	Przewody uziemiające LgY16mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
194	KNR 5-02 d.2. 1305-05 5.7	Montaż uziomów szpilkowych w gruncie kat. III	uziom		
		1	uziom	1,000	
				RAZEM	1,000
195	kalkulacja d.2. własna 5.7	Prace elektryczne, uruchomienie systemu, pomiary, dokumentacja (elektrycy, au- matycy, monterzy, kierownik)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5.8</b>		<b>MONITORING</b>			
196	d.2. kalk. własna 5.8	Wykonanie monitoringu pompowni połączonego z monitoringiem oczyszczalni ścieków oparty na sytemie SCADA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>POMPOWNI ŚCIEKÓW - WOJNÓW DZ. NR 1341 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
<b>3.1</b>		<b>MONTAŻ POMPOWNI - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.3.1	wycena indywidualna S-03 00 00	Pomownia ścieków wyposażona zgodnie ze specyfikacją techniczną - zakup i montaż w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3.1	KNR-W 7-13 0304-01 S-03 00 00	Załadowanie, wylądowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.1	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
200 d.3.1	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek z dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
201 d.3.1	KNNR 1 0605-01 S-02 00 00	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
202 d.3.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie wody z igłofiltrów  (26,730+2,970)*0,5	godz.		
			godz.	14,850	
				RAZEM	14,850
203 d.3.1	KNNR 1 0212-04 S-02 00 00	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,70-0,4)*0,9	m <sup>3</sup>	26,730	
				RAZEM	26,730
204 d.3.1	KNNR 1 0309-01 S-02 00 00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.dob.urobku w gruntach suchych kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,70-0,4)*0,1	m <sup>3</sup>	2,970	
				RAZEM	2,970
205 d.3.1	KNNR 6 0105-06 S-02 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
206 d.3.1	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
207 d.3.1	KNR 7-13 0304-01 S-03 00 00	Załadowanie,wylądowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych OPUSZCZENIE POMPOWNI NA DNO WYKOPU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.3.1	KNR 4-05I 0409-05 9902-03/1 9903-3 S-03 00 00	Demontaż pompowni z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.3.1	KNR 4-05I 0409-06 9902-03/1 9903-3 S-03 00 00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione - kolizyjne uzbrojenie podziemne	0.5m		
		2	0.5m	2,000	
				RAZEM	2,000
210 d.3.1	KNNR 4 1009-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rurociąg tymczasowy	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.1	KNNR 4 1011-03 z. sz.3.9. 9912- 9 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - MU-FY ELEKTROOPOROWE	złącz.		
		9	złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
212 d.3.1	KNR 4-051 0220-01 S-03 00 00	Demontaż zasowy żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 80 mm uszczelnioną folią aluminiową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.3.1	KNR 4-051 0121-01 S-03 00 00	Demontaż rurociągu stalowego o śr. zewnętrznej 89/4.0	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
214 d.3.1	KNR 7-07 0101-01 z.o. 3.7. z.o.3.8. z.o.3.12. S-03 00 00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.3.1	KNR 7-07 0101-01 z.o. 3.7. z.o.3.8. S-03 00 00	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - poziom posadowienia różny od 3 do 5-ciu m od poziomu posadzki - poziomieszczenia ciasne - TYMCZASOWY MONTAŻ W STUDZIENIE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03 S-02 00 00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) ZASYPANIE WYKOPÓW	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*(3,70-0,4)-1,5*1,5*3,14/4*(3,70-0,4)	m <sup>3</sup>	23,871	
				RAZEM	23,871
217 d.3.1	KNNR 1 0206-04 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POD KOMORĘ POMPOWNI 1,5*1,5*3,14/4*(3,70-0,2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,182	
				RAZEM	6,182
218 d.3.1	KNNR 1 0208-02 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczym po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1,5*1,5*3,14/4*(3,70-0,4)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,829	
				RAZEM	5,829
219 d.3.1	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*0,2	m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
220 d.3.1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		3,0*3,0	m <sup>2</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3.2</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków</b>			
221 d.3.2	KNP 01 1201-01.01 S-05 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m <sup>2</sup>		
		25,0	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
222 d.3.2	KNP 01 1208-01.01 S-05 00 00	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm Grunt rodzimy kat.I-II TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m <sup>2</sup>		
		25,0	m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
223 d.3.2	kalk. własna S-05 00 00	TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODBUDOWĘ Z ODL. 15 KM	m <sup>3</sup>		
		(71,3)*0,35	m <sup>3</sup>	24,955	
				RAZEM	24,955
224 d.3.2	KNR 2-31 0114-01 S-05 00 00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm ODTWORZENIE DROGI WZDŁUŻ PROWADZONYCH PRAC	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42,8*4,0	m <sup>2</sup>	171,200	
				RAZEM	171,200
<b>3.3</b>		<b>SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
225	KNNR 1 d.3. 0111-02 3.1 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		42,8	m	42,800	
				RAZEM	42,800
<b>3.3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGNAĆA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)</b>			
226	wycena indywidualna d.3. 02-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(42,8)*2/1000	km	0,086	
				RAZEM	0,086
227	KNNR 1 d.3. 0113-01 3.2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		(42,8)*0,9	m <sup>2</sup>	38,520	
				RAZEM	38,520
228	KNNR 1 d.3. 0113-02 3.2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(42,8)*0,9	m <sup>2</sup>	38,520	
				RAZEM	38,520
229	KNR-W 2-01 d.3. 0801-01 3.2 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - WYKOPY ZMECHANIZOWANE	m <sup>3</sup>		
		(42,8*0,9)*1,5*0,9	m <sup>3</sup>	52,002	
				RAZEM	52,002
230	KNNR 1 d.3. 0307-03 uw. 3.2 p.tab. S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku (grunty nawodnione) - WYKOPY RĘCZNE	m <sup>3</sup>		
		(42,8*0,9)*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	5,778	
				RAZEM	5,778
231	KNNR 1 d.3. 0605-01 3.2 S-02 00 00	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
232	KNR-W 2-01 d.3. 0604-01 3.2	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		(42,8*0,9)*1,5*0,5*0,5	godz.	14,445	
				RAZEM	14,445
233	KNNR 1 d.3. 0206-04 3.2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ 7,704+14,751	m <sup>3</sup>	22,455	
				RAZEM	22,455
234	KNNR 4 d.3. 1411-03 3.2 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ SORTOWANY POCHODZĄCY Z UROBKU (42,8)*0,9*0,2	m <sup>3</sup>	7,704	
				RAZEM	7,704
235	KNNR 1 d.3. 0318-05 3.2 S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		OBSYPKA RUROCIĄGU - MATERIAŁ SORTOWANY POCHODZĄCY Z UROBKU (42,8*0,39*0,9-42,8*0,09*0,09*3,14/4)	m <sup>3</sup>	14,751	
				RAZEM	14,751
236	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 3.2 2.11.4. 9911-02 S-02 00 00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		ZASYPANIE WYKOPÓW ((1,7-0,59-0,2)*42,8*0,9)	m <sup>3</sup>	35,053	
				RAZEM	35,053
237	KNNR 1 d.3. 0206-04 3.2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(42,8)*0,045*0,045*3,14/4	m <sup>3</sup>	0,068	
				RAZEM	0,068
<b>3.3.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych</b>			
238	KNNR 4 d.3. 1009-03 3.3 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		42,8	m	42,800	
				RAZEM	42,800
239	KNNR 4 d.3. 1010-03 3.3 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	m złącz. złącz.		
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
240	KNNR 4 d.3. 1606-01 3.3 S-03 00 00	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3.4</b>		<b>STUDZIENKA ROZPRĘŻNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
241	KNR 4-05I d.3. 0409-03 3.4 9902-03/1 S-03 00 00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wykopy nawodnione	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR 4-05I d.3. 0409-04 3.4 9902-03/1 S-03 00 00	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości - wykopy nawodnione	0.5m		
		-4	0.5m	-4,000	
				RAZEM	-4,000
243	KNNR 4 d.3. 1413-08 3.4 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		(1,6*1,6*0,2)	m <sup>3</sup>	0,512	
				RAZEM	0,512
244	KNNR 4 d.3. 1413-03 3.4 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości bok. 3m STUDZIENKA T9	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNNR 4 d.3. 1413-04 3.4 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1,58-3	[0.5 m] stud.	-1,420	
				RAZEM	-1,420
246	KNNR 4 d.3. 1413-03 3.4 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości bok. 3m STUDZIENKA O27	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNNR 4 d.3. 1413-04 3.4 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2,0-3	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
248	KNNR 4 d.3. 1012-01 z. 3.4 sz.3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNNR 4 d.3. 1014-02 3.4 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ KSZTAŁTKI F DŁUGOŚCI 60 cm. o DN 80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
250	KNNR 2 d.3. 1301-05 3.4 S-03 00 00	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki KLAMRA STALOWA Z PŁASKOWNIKA 60x4 mm POŁĄCZONA ŚRUBAMI M12	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,06*0,004*0,53*7800	kg	0,992	
				RAZEM	0,992
251	KNNR 4 d.3. 1430-01 3.4 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe OBETONOWANIE WŁĄCZENIA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO (0,75/2*0,75/2*0,3*3,14)-(3,14*0,11/2*0,11/2*0,3)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,130	
				RAZEM	0,130
252	KNNR 4 d.3. 1014-02 3.4 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ KOŁNIERZA ŻELIWNEGO	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
253	KNNR 4 d.3. 1014-02 3.4 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ KLAPY Z KOŁNIERZEM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE. Proj. kable zasilające: - zasilanie rozdz. RG z ZKP; - zasilanie rozdz. RZS z RG; - zasil. Inwertera z rozdz. RG</b>			
254	KNNR 5 d.3. 0701-05 4.1	Kopanie (pogłębianie rowu po zdemontowanym kablu) w sposób mechaniczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		13	m <sup>3</sup>	13,000	
				RAZEM	13,000
255	KNNR 5 d.3. 0701-02 4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
256	KNNR 5 d.3. 0702-05 4.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		29	m <sup>3</sup>	29,000	
				RAZEM	29,000
257	KNNR 5 d.3. 0702-02 4.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNNR 5 d.3. 0706-01 4.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
259	KNNR 5 d.3. 0705-01 4.1	Ułożenie rur osłonowych DVK75 w rowie kablowym i na uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
260	KNNR 5 d.3. 0701-02 4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
261	KNNR 5 d.3. 0702-02 4.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNNR 5 d.3. 0706-01 4.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
263	KNNR 5 d.3. 0705-01 4.1	Ułożenie rur osłonowych DVK75 w rowie kablowym i na uchwytach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
264	KNNR 5 d.3. 0713-01 4.1	Układanie kabli YKY 5x6 w rurze	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265	KNNR 5 d.3. 0715-01 4.1	Układanie kabli YKY 5x2,5 na uchwytach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
266	KNNR 5 d.3. 0726-09 4.1	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
267	KNNR 5 d.3. 1302-04 4.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.4.2</b>		<b>PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU</b>			
268	KNNR 5 d.3. 1001-02 - 4.2 analogia	Montaż i stawianie słupa oświetleniowego (lampa hybrydowa solarno wiatrowa z wysięgnikiem 1m; oprawa min. 15W, panel min. 170Wp; Wind min. 90; akumulator min. 100Ah; wys. pkt świetl.-4m; wys. kompletu-6m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
269	kalkulacja d.3. własna 4.2	Prace elektryczne, uruchomienie, pomiary, dokumentacja (elektrycy, automatycy monterzy, kierownik)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4.3</b>		<b>WYKONANIE I MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			
270	KNNR 5 d.3. 0404-01 4.3	Rozdzielnica RG - wyposażenie wg. schematu E2A w obudowie typu OSZ 40X60+KPN+FN daszek skośny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	KNNR 5 d.3. 0403-03 4.3	Mocowanie rozdzielnic (zestawów) na fundamencie prefabrykowanym (rozdz. R i rozdz. RZS dostarczana z pompownią)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.4.4</b>		<b>PROJEKTOWANA INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
272	KNNR 5 d.3. 0605-02 4.4	Montaż uziomu Fe/Zn 30x4 w gruncie kat.gruntu III	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
273	KNNR 5 d.3. 0605-08 4.4	Pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat.III	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.4.5</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
274	KNNR 5 d.3. 1305-01 4.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
275	KNNR 5 d.3. 1305-02 4.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNNR 5 d.3. 1304-05 4.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNNR 5 d.3. 1304-06 4.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
278	KNNR 5 d.3. 1304-01 4.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4.6</b>		<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNNR 9 d.3. 0202-07 4.6	Demontaż istniejącej rozdzielnicy RZS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNNR-W 9 d.3. 0812-01 4.6	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> (do 5 żył) w rozdzielnicy	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
281	KNNR 9 d.3. 0801-08 4.6	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III IV	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.4.7</b>		<b>MONITORING</b>			
282	kalk. własna 4.7	Wykonanie monitoringu pompowni połączonego z monitoringiem oczyszczalni ścieków oparty na systemie SCADA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45232440-8</b>	<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA - KOD CPV 45232440-8 -Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
283	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
284	d.4 wycena indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000