Projektowanie Doradztwo Nadzór Budownictwo Michał Munnich

Niestachów 294, 26-021 Daleszyce

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w gminie Krzepice dla miejscowości: Dankowice Trzecie, Dankowice Piaski, Podłęże Królewskie, Starokrzepice ul. Piaskowa, ul, Zawodzie i ul. Królewska"
ADRES INWESTYCJI : Dankowice Piaski, Starokrzepice ul. Piaskowa, ul, Zawodzie i ul. Królewska
INWESTOR : Gmina Krzepice
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 13, 42-160 Krzepice
BRANŻA : Sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Michał Münnich

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV
45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót obejmuje wykonanie robót w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej i ciśnieniowej oraz przykanalików w miejscowości Dankowice Piaski, Starokrzepice ul. Piaskowa, ul, Zawodzie i ul. Królewska

ZAKRES PRAC

SIEĆ GRAWITACYJNA KANALIZACJI SANITARNEJ

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych

- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,

- roboty montażowe -ułożenie kanału, wykonanie studzienek betonowych oraz z PP, wykonanie pomostów nad wykopami dla pieszych, ułożenie rur osłonowych z PVC, montaż trójników i łuków, próba szczelności.

SIEĆ CIŚNIENIOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych

- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,

- roboty montażowe -ułożenie przewodów, wykonanie studzienek pomiarowych, odwodnienioweych, odpowietrzających, montaż pompowni ścieków, wykonanie pomostów nad wykopami dla pieszych, ułożenie rur osłonowych z PVC, próba szczelności.

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Sekocenbud wydanego dla cen w IV kwartale 2017.
Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa śląskiego dla robót inżynieryjnych tj. 12,00 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.
Koszty pośrednie 63,1 % (roboty ziemne 45,0%)
Wskaźnik zysku 5,0 %

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**				
1.1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		439.4+247.0+226.2+295.9+188.1+553.2+281.8+290.7+122.6+355.0+2.6+385.4+147.6	m	3535.500	
				RAZEM	3535.500
2 d.1.1	KNNR 1 0102-03 S-01 00 00	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3 d.1.1	KNNR 1 0107-02 S-01 00 00	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		0.7	mp	0.700	
				RAZEM	0.700
4 d.1.1	KNNR 1 0107-03 S-01 00 00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		0.7	mp	0.700	
				RAZEM	0.700
5 d.1.1	kalk. własna S-03 00 00	Włączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej K111 za pomocą przejścia szczelnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	**ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**				
6 d.1.2	wycena indywidualna S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(3461.1)*2/1000	km	6.922	
				RAZEM	6.922
7 d.1.2	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(388.6+247.0+251.0+140.6+149.2+20.8+161.3)*1+48*2.6*(2.6-1)	m2	1558.180	
				RAZEM	1558.180
8 d.1.2	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		(388.6+247.0+251.0+140.6+149.2+20.8+161.3)*1+48*2.6*(2.6-1)	m2	1558.180	
				RAZEM	1558.180
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0801-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		(292.45+60.69)*0.9	m3	317.826	
				RAZEM	317.826
10 d.1.2	KNNR 1 0307-03 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	m3		
		(292.45+60.69)*0.1	m3	35.314	
				RAZEM	35.314
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0803-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 4,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE	m3		
		(8805.41+1827.25+139.59+28.97)*0.9	m3	9721.098	
				RAZEM	9721.098
12 d.1.2	KNNR 1 0307-04 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. III-IV WYKOPY RĘCZNE	m3		
		(8805.41+1827.25+139.59+28.97)*0.1	m3	1080.122	
				RAZEM	1080.122
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0112-01 z.sz.2.2.7. 9901-01 S-02 00 00	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m	m3		
		139.59+28.97	m3	168.560	
				RAZEM	168.560
14 d.1.2	KNNR 1 0603-01 S-02 00 00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		3511.88*0.2	godz.	702.376	
				RAZEM	702.376

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG - MATERIAŁ POCHODZĄCY Z UROBKU	m3		
		3461.1*0.2*1.0	m3	692.220	
				RAZEM	692.220
16 d.1. 2	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD STUDZIENKI - MATERIAŁ POCHODZĄCY Z UROBKU	m3		
		(116*2.6*(2.6-1))*0.2	m3	96.512	
				RAZEM	96.512
17 d.1. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((3461.1*0.5*1)-3461.1*0.2*0.2*3.14/4-116*1.4*1.4*3.14/4*0.5)	m3	1532.633	
				RAZEM	1532.633
18 d.1. 2	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)	m3		
		((3.17)-0.7-0.3)*3461.1*1.0-((3.17)-0.7-0.4)*(116*1.4*1.4*3.14/4)	m3	7141.138	
				RAZEM	7141.138
19 d.1. 2	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.samowy-ład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH	m3		
		(3.17)*(116*1.4*1.4*3.14/4)+3461.1*0.2*0.2*3.14/4	m3	674.453	
				RAZEM	674.453
20 d.1. 2	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS	m3		
		0.30*((388.6+247.0+251.0+140.6+149.2+20.8+161.3)*1+48*2.6*(2.6-1))	m3	467.454	
				RAZEM	467.454
21 d.1. 2	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS	m2		
		(388.6+247.0+251.0+140.6+149.2+20.8+161.3)*3	m2	4075.500	
				RAZEM	4075.500
1.3	**ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**				
22 d.1. 3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		3535.5	m	3535.500	
				RAZEM	3535.500
23 d.1. 3	S-04 00 00 S-03 00 00	Znakowanie przebiegu kanału sanitarnego taśmą w kolorze brązowym z wkładką stalową	km		
		(3535.5)/1000	km	3.536	
				RAZEM	3.536
24 d.1. 3	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - CHUDY BETON Krotność = 116	m3		
		1.6*1.6*0.2	m3	0.512	
				RAZEM	0.512
25 d.1. 3	KNNR 4 1413-03 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu samozagęszczalnego (SCC), o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA Z ELEMENTEM DEN-NYM Z OBSADZONYMI PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI, WŁAZAMI ŻELIWNYMI KLASY	stud.		
		116	stud.	116.000	
				RAZEM	116.000
26 d.1. 3	KNNR 4 1413-04 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każ-de 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		116*(3.17-3)	[0.5 m] stud.	19.720	
				RAZEM	19.720
27 d.1. 3	wycena indy-widualna S-03 00 00	Montaż klapy przeciwzalewowej w studni betonowej DN 1200 mm - STUDZIENKA K16	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 3	wycena indy-widualna S-03 00 00	Wykonanie kaskady zewnętrznej przy studzience fi 1200 w gotowym wykopie w gru-ncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt		

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1.3	KNNR 4 1321-03 analogia S-03 00 00	Trójniki PVC kanalizacyjne kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - włączenie przykanalików	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1.3	KNNR 4 1610-02 S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		116	odc. -1 prób.	116.000	
				RAZEM	116.000
31 d.1.3	KNR 2-25 0416-02 S-03 00 00	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		3*0.3	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
32 d.1.3	KNR 2-25 0416-04 S-03 00 00	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		3*0.3	m3	0.900	
				RAZEM	0.900
1.4	**KOLIZJE Z ISTNIEJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ, PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**				
33 d.1.4	KNR 2-19 0110-01 S-04 00 00	Montaż urządzenia przewiertowego	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1.4	KNNR 4 1206-02 S-04 00 00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV RURY STALOWE OCHRONNE 323x8,0 mm	m		
		7.0+15.0+7.0+7.4+4.0+4.0+4.0+4.8	m	53.200	
				RAZEM	53.200
35 d.1.4	KNNR 4 1206-04 S-04 00 00	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
36 d.1.4	KNNR 4 1209-01 S-04 00 00	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych o średnicy 323x8,0 mm	m		
		7.0+15.0+7.0+7.4+4.0+4.0+4.0+4.8+21.0	m	74.200	
				RAZEM	74.200
37 d.1.4	KNR-W 2-19 0122-01 S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 323 mm ZA POMOCĄ MANSZET 200x300 mm	szt.		
		2*9	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
38 d.1.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
39 d.1.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
40 d.1.4	KNNR 1 0527-01 S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		5+5	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1.4	KNNR 1 0527-06 S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		5+5	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.4	KNNR-W 9 0814-01 S-04 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o śr. do 110 mm	m		
		5*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	**ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE- KOD CPV 45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg**				

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 5	KNR AT-03 0101-02 S-05 00 00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*2	m m	 4236.800	
				RAZEM	4236.800
44 d.1. 5	KNR 2-31 0803-03 S-05 00 00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm ROZEBRANIE ASFALTU POD WYKOPY ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*1.0	m2 m2	 2118.400	
				RAZEM	2118.400
45 d.1. 5	KNR 2-31 0803-04 S-05 00 00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości ROZEBRANIE ASFALTU POD WYKOPY ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 Krotność = 2 (2118.4)*1.0	m2 m2	 2118.400	
				RAZEM	2118.400
46 d.1. 5	KNR 2-31 0802-07 S-05 00 00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*1.0	m2 m2	 2118.400	
				RAZEM	2118.400
47 d.1. 5	KNR AT-06 0104-02 S-05 00 00	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II ZAŁADUNEK I WYŁADUNEK GRUZU ((2118.4)*0.15*1.0)*1.7	t t	 540.192	
				RAZEM	540.192
48 d.1. 5	kalk. własna S-05 00 00	WYWÓZ GRUZU NA ODL. 15 KM WRAZ Z UTYLIZACJĄ ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*0.2*1.0	m3 m3	 423.680	
				RAZEM	423.680
49 d.1. 5	kalk. własna S-05 00 00	TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODBUDOWĘ Z ODL. 15 KM ODCINKI:S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*0.35*1.0	m3 m3	 741.440	
				RAZEM	741.440
50 d.1. 5	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 S-05 00 00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*1.0	m2 m2	 2118.400	
				RAZEM	2118.400
51 d.1. 5	KNNR 6 0113-06 S-05 00 00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*1.0	m2 m2	 2118.400	
				RAZEM	2118.400
52 d.1. 5	KSNR 6 0310-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*1.0	m2 m2	 2118.400	
				RAZEM	2118.400
53 d.1. 5	KSNR 6 0310-07 S-05 00 00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-asfaltowej - 1 km ponad 5 km ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 Krotność = 10 ((2118.4)*0.05*1.0)*1.4	t t	 148.288	
				RAZEM	148.288
54 d.1. 5	KSNR 6 0310-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*1.0	m2 m2	 2118.400	
				RAZEM	2118.400
55 d.1. 5	KSNR 6 0310-07 S-05 00 00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-asfaltowej - 1 km ponad 5 km ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 Krotność = 10 ((2118.4)*0.07*1.0)*1.4	t t	 207.603	
				RAZEM	207.603
1.6	**ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE- KOD CPV 45233100-0 - Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**				

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 6	KNR AT-03 0102-01 S-05 00 00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*(5.0-1.0)	m2 m2	 8473.600	
				RAZEM	8473.600
57 d.1. 6	KSNR 6 0310-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*(5.0-1.0)	m2 m2	 8473.600	
				RAZEM	8473.600
58 d.1. 6	KSNR 6 0310-07 S-05 00 00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-asfaltowej - 1 km ponad 5 km ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 Krotność = 10 ((2118.4)*0.05*(5.0-1.0))*1.4	t t	 593.152	
				RAZEM	593.152
59 d.1. 6	KSNR 6 0310-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 (2118.4)*(5.0-1.0)	m2 m2	 8473.600	
				RAZEM	8473.600
60 d.1. 6	KSNR 6 0310-07 S-05 00 00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-asfaltowej - 1 km ponad 5 km ODCINKI: S16-S19, K11-K16, K35-K37, K43-K52, K59-K60, K64-K79, K85-K95, K97-K110 Krotność = 10 ((2118.4)*0.07*(5.0-1.0))*1.4	t t	 830.413	
				RAZEM	830.413
2	**ODGAŁĘZIENIA - KOD CPV 45232150 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**				
2.1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**				
61 d.2. 1	KNNR 1 0111-02 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 631.9	m m	 631.900	
				RAZEM	631.900
2.2	**ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**				
62 d.2. 2	wycena indywidualna S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (406.8)*2/1000	km km	 0.814	
				RAZEM	0.814
63 d.2. 2	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 406.8*1+81*1.7*(1.7-1)	m2 m2	 503.190	
				RAZEM	503.190
64 d.2. 2	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 406.8*1+81*1.7*(1.7-1)	m2 m2	 503.190	
				RAZEM	503.190
65 d.2. 2	KNR-W 2-01 0801-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (36.12+15.20)*0.9	m3 m3	 46.188	
				RAZEM	46.188
66 d.2. 2	KNNR 1 0307-03 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 WYKOPY RĘCZNE (36.12+15.20)*0.1	m3 m3	 5.132	
				RAZEM	5.132
67 d.2. 2	KNR-W 2-01 0803-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE (648.72+273.00+3.23+1.36)*0.9	m3 m3	 833.679	
				RAZEM	833.679
68 d.2. 2	KNNR 1 0307-04 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. III-IV WYKOPY RĘCZNE (648.72+273.00+3.23+1.36)*0.1	m3 m3	 92.631	
				RAZEM	92.631

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 2	KNR-W 2-01 0112-01 S-02 00 00	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V	m3		
		3.23+1.36	m3	4.590	
				RAZEM	4.590
70 d.2. 2	KNNR 1 0603-01 S-02 00 00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		143.77*0.2	godz.	28.754	
				RAZEM	28.754
71 d.2. 2	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG	m3		
		(406.8*1.0*0.2)	m3	81.360	
				RAZEM	81.360
72 d.2. 2	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD STUDZIENKI	m3		
		(81*1.7*(1.7-1))*0.2	m3	19.278	
				RAZEM	19.278
73 d.2. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		((406.8*0.46*1.0)-406.8*0.16*0.16*3.14/4-81*0.5*0.5*3.14/4*0.46)	m3	171.641	
				RAZEM	171.641
74 d.2. 2	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)	m3		
		((2.29)-0.66-0.3)*406.8*1.0-(((2.29)-0.66-0.3)*81*0.5*0.5*3.14/4)	m3	519.902	
				RAZEM	519.902
75 d.2. 2	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.samowy-ład.	m3		
		UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH			
		((2.29)*81*0.5*0.5*3.14/4)+406.8*0.16*0.16*3.14/4	m3	44.577	
				RAZEM	44.577
76 d.2. 2	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS	m3		
		0.30*(406.8*1+81*1.7*(1.7-1))	m3	150.957	
				RAZEM	150.957
77 d.2. 2	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		406.8*3.0	m2	1220.400	
				RAZEM	1220.400
2.3	**ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**				
78 d.2. 3	KNNR 4 1308-02 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		631.9	m	631.900	
				RAZEM	631.900
79 d.2. 3	S-03 00 00 wycena indy-widualna	Znakowanie przebiegu kanału sanitarnego taśmą w kolorze brązowym z wkładką stalową	km		
		(406.8)*2/1000	km	0.814	
				RAZEM	0.814
80 d.2. 3	wycena indy-widualna S-03 00 00	Wykonanie kaskady zewnętrznej przy studzience fi 1200 w gotowym wykopie w gru-ncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
81 d.2. 3	KNNR 4 1417-02 S-03 00 00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400÷425 mm - zamknięcie rurą telesko-pową, z włazem żelwnym klasy C250	szt		
		81-29	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
82 d.2. 3	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - CHUDY BETON Krotność = 29	m3		
		1.6*1.6*0.2	m3	0.512	
				RAZEM	0.512

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.2. 3	KNNR 4 1413-03 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu samozagęszczalnego (SCC), o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA Z ELEMENTEM DENNYM Z OBSADZONYMI PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI, STOPNIAMI ZŁAZOWYMI, WŁAZAMI ŻELIWNYMI KLASY	stud.		
		29	stud.	29.000	
				RAZEM	29.000
84 d.2. 3	KNNR 4 1413-04 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.		
		29*(2.29-3)	[0.5 m] stud.	-20.590	
				RAZEM	-20.590
85 d.2. 3	wycena indywidualna S-03 00 00	Montaż klapy przeciwzalewowej w studni betonowej DN 1200 mm	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
86 d.2. 3	KNNR 4 1610-02 S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		90	odc. -1 prób.	90.000	
				RAZEM	90.000
2.4	**PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**				
87 d.2. 4	KNR 2-19 0110-01 S-04 00 00	Montaż urządzenia przewiertowego	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
88 d.2. 4	KNNR 4 1206-02 S-04 00 00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV RURY STALOWE OCHRONNE 273x7,0 mm	m		
		7.0+7.0+7.0+7.0+7.0+12.3+13.1+7.0+7.0+7.3+7.2+9.8+4.4+4.4+4.4+10.7+11.0+ 7.5+7.5+7.6+8.0+7.2+7.4+10.4+7.0+4.4+4.5+4.0+4.4+2.3+4.9+4.4	m	225.100	
				RAZEM	225.100
89 d.2. 4	KNNR 4 1209-01 S-04 00 00	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych o średnicy 273,x7,0 mm	m		
		7.0+7.0+7.0+7.0+7.0+12.3+13.1+7.0+7.0+7.3+7.2+9.8+4.4+4.4+4.4+10.7+11.0+ 7.5+7.5+7.6+8.0+7.2+7.4+10.4+7.0+4.4+4.5+4.0+4.4+2.3+4.9+4.4	m	225.100	
				RAZEM	225.100
90 d.2. 4	KNR-W 2-19 0122-01 S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 273 mm ZA POMOCĄ MANSZET 150x250 mm	szt.		
		2*32	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
91 d.2. 4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
92 d.2. 4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
93 d.2. 4	KNNR 1 0527-01 S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
94 d.2. 4	KNNR 1 0527-06 S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
3	**SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**				
3.1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**				
95 d.3. 1	KNNR 1 0111-02 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		566.3+250.4+571.7+137.0	m	1525.400	
				RAZEM	1525.400
3.2	**ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGNĄCA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)**				

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.3. 2	wycena indy-widualna S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(270.4+43.0)*2/1000	km	0.627	
				RAZEM	0.627
97 d.3. 2	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		254.6*0.9+2*2.6*(2.6-0.9)	m2	237.980	
				RAZEM	237.980
98 d.3. 2	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		254.6*0.9+2*2.6*(2.6-0.9)	m2	237.980	
				RAZEM	237.980
99 d.3. 2	KNR-W 2-01 0801-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE	m3		
		(59.57+2.89)*0.9	m3	56.214	
				RAZEM	56.214
100 d.3. 2	KNNR 1 0307-03 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 WYKOPY RĘCZNE	m3		
		(59.57+2.89)*0.1	m3	6.246	
				RAZEM	6.246
101 d.3. 2	KNR-W 2-01 0803-01 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m WYKOPY ZMECHANIZOWANE	m3		
		(333.4+16.16+47.86)*0.9	m3	357.678	
				RAZEM	357.678
102 d.3. 2	KNNR 1 0307-04 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. III-IV WYKOPY RĘCZNE	m3		
		(333.4+16.16+47.86)*0.1	m3	39.742	
				RAZEM	39.742
103 d.3. 2	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG	m3		
		(270.4+43.0)*0.9*0.2	m3	56.412	
				RAZEM	56.412
104 d.3. 2	KNNR 4 1411-03 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD STUDZIENKI	m3		
		(2*2.6*(2.6-0.9))*0.2	m3	1.768	
				RAZEM	1.768
105 d.3. 2	KNNR 1 0318-05 S-02 00 00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU	m3		
		(43.0*0.363*0.9-43.0*0.063*0.063*3.14/4)+(270.4*0.39*0.9-270.4*0.09*0.09*3.14/4-2*1.4*1.4*3.14/4*0.39)	m3	105.905	
				RAZEM	105.905
106 d.3. 2	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)	m3		
		(((1.71)-0.563-0.3)*43.0*0.9)+(((2.05)-0.59-0.3)*270.4*0.9)-(2*1.4*1.4*3.14/4*((2.05)-0.59-0.3))	m3	311.507	
				RAZEM	311.507
107 d.3. 2	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	m3		
		(43.0*0.063*0.063*3.14/4)+(270.4*0.09*0.09*3.14/4)+(2*1.4*1.4*3.14/4*((2.05)-0.59))	m3	6.346	
				RAZEM	6.346
108 d.3. 2	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m HUMUS	m3		
		0.30*(254.6*0.9+2*2.6*(2.6-0.9))	m3	71.394	
				RAZEM	71.394
109 d.3. 2	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III HUMUS	m2		
		254.6*3.0	m2	763.800	
				RAZEM	763.800
3.3	**ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**				

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.3. 3	KNNR 4 1009-01 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
111 d.3. 3	KNNR 4 1009-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m		
		566.3+250.4+571.7+137.0	m	1525.400	
				RAZEM	1525.400
112 d.3. 3	KNNR 4 1010-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		128	złącz.	128.000	
				RAZEM	128.000
113 d.3. 3	KNNR 4 1010-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH kąt 90 stopni	szt		
		2+1+1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3. 3	KNNR 4 1010-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH kąt 60 stopni	szt		
		1+2	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
115 d.3. 3	KNNR 4 1010-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH kąt 45 stopni	szt		
		1+1+1+1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.3. 3	KNNR 4 1010-03 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto-dą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH kąt 30 stopni	szt		
		3+1	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
117 d.3. 3	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elemen-ty betonowe BLOCZKI OPOROWE Krotność = 15	m3		
		0.4*0.4*0.4	m3	0.064	
				RAZEM	0.064
118 d.3. 3	KNNR 4 1606-01 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.		
		3+2+3+1+1	200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4	**PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budo-wlane związane z budową rurociągów**				
119 d.3. 4	KNR 2-19 0110-01 S-04 00 00	Montaż urządzenia przewiertowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.3. 4	KNNR 4 1206-02 S-04 00 00	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV RURY STALOWE OCHRONNE 219x7,0 mm	m		
		14.4+6.0+15.0+18.0	m	53.400	
				RAZEM	53.400
121 d.3. 4	KNNR 4 1206-06 S-04 00 00	Przewierty o długości do 60 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		55.0	m	55.000	
				RAZEM	55.000
122 d.3. 4	KNNR 4 1209-01 S-04 00 00	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych o średnicy 219,x7,0 mm	m		
		55.0+14.4+6.0+15.0+18.0	m	108.400	
				RAZEM	108.400
123 d.3. 4	KNR-W 2-19 0122-01 S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 219 mm ZA POMOCĄ MANSZET 80x200 mm	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
124 d.3. 4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
125 d.3.4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.3.4	KNNR 1 0527-01 S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.3.4	KNNR 1 0527-06 S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	**STUDZIENKA REWIZYJNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**				
128 d.3.5	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		(1.6*1.6*0.2)*6	m3	3.072	
				RAZEM	3.072
129 d.3.5	KNNR 4 1413-03 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.3.5	KNNR 4 1413-04 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.		
		1.94-3	[0.5 m] stud.	-1.060	
				RAZEM	-1.060
131 d.3.5	KNNR 2 0302-02 S-03 00 00	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek POSTUMENT POD TRÓJNIK Z CEGŁY PEŁNEJ	m3		
		0.35*0.35*0.5*6	m3	0.368	
				RAZEM	0.368
132 d.3.5	KNNR 4 1014-02 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ TRÓJNIKA ŻELIWNEGO DN 80/80 mm	szt		
		1*6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.3.5	KNNR 4 1014-02 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ KOŁNIERZA ŚLEPEGO	szt		
		1*6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.3.5	KNNR 4 1014-02 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAZ KRÓĆCA PRZEJSCIOWEGO PE/stal	szt		
		2*6	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
3.6	**STUDZIENKA ROZPRĘŻNA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**				
135 d.3.6	KNNR 4 1012-01 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 MONTAŻ KRÓCCA PRZEJŚCIOWEGO PE/stal	szt		
		2*4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
136 d.3.6	KNNR 4 1014-02 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		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
137 d.3.6	KNNR 2 1301-05 S-03 00 00	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki KLAMRA STALOWA Z PŁASKOWNIKA 60x4 mm POŁACZONA ŚRUBAMI M12 Krotność = 4	kg		
		0.06*0.004*0.53*7800	kg	0.992	
				RAZEM	0.992
138 d.3.6	KNNR 4 1430-01 S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe OBETONOWANIE WŁĄCZENIA RUROCIĄGU TŁOCZNEGO Krotność = 4	m3		
		(0.75/2*0.75/2*0.3*3.14)-(3.14*0.11/2*0.11/2*0.3)	m3	0.130	

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.130
139 d.3. 6	KNNR 4 1014-02 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ KOŁNIERZA ŻELIWNEGO	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.3. 6	KNNR 4 1014-02 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ KLAPY Z KOŁNIERZEM prod. Hawle	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.3. 6	KNR 9-08 0601-01 S-03 00 00	Renowacja powierzchni wewnętrznych kanałów i komór kanalizacyjnych gotowymi elementami kamionkowymi KeraLine o wym. 50x100 cm	m2		
		(3.14*0.6*0.6+1*2*3.14*0.6)*4	m2	19.594	
				RAZEM	19.594
3.7	**STUDZIENKA ODPOWIETRZAJĄCA - KOD CPV 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków**				
142 d.3. 7	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1.6*1.6*0.2*2	m3	1.024	
				RAZEM	1.024
143 d.3. 7	KNNR 4 1413-03 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDZIENKA K13	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3. 7	KNNR 4 1413-04 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.		
		1.48-3	[0.5 m] stud.	-1.520	
				RAZEM	-1.520
145 d.3. 7	KNNR 4 1413-03 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDZIENKA K21	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3. 7	KNNR 4 1413-04 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.		
		1.48-3	[0.5 m] stud.	-1.520	
				RAZEM	-1.520
147 d.3. 7	KNNR 2 0302-02 S-03 00 00	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek POSTUMENT POD TRÓJNIK Z CEGŁY PEŁNEJ Krotność = 2	m3		
		0.35*0.35*0.50	m3	0.061	
				RAZEM	0.061
148 d.3. 7	KNNR 4 1014-02 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAŻ TRÓJNIKA ŻELIWNEGO DN 80/80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.3. 7	KNNR 4 1116-01 S-03 00 00	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkac MONTAŻ ZAWORU ODPOWIETRZAJĄCEGO	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.3. 7	KNNR 4 1106-01 S-03 00 00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.3. 7	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - MONTAZ KRÓĆCA PRZEJSCIOWEGO PE/Stal	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.3. 7	KNNR 4 1014-02 S-03 00 00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm MONTAZ KRÓĆCA PRZEJSCIOWEGO PE/stal	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	**POMPOWNIE SIECIOWE - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	**POMPOWNIA ŚCIEKÓW P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
4.1.1	**MONTAŻ POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
153 d.4.1.1	wycena indywidualna S-03 00 00	Pompownia ścieków P1 PS/1500 x 5,52/N-80/SLV.80.80.40.4.51D.C według oferty nr OF/0015674 z dnia 14.11.2016	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.4.1.1	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
155 d.4.1.1	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
156 d.4.1.1	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
157 d.4.1.1	KNR-W 2-01 0812-03 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3		
		2.5*2.5*(5.54-0.3)*0.9	m3	29.475	
				RAZEM	29.475
158 d.4.1.1	KNNR 1 0309-02 S-02 00 00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m3		
		2.5*2.5*(5.54-0.3)*0.1	m3	3.275	
				RAZEM	3.275
159 d.4.1.1	KNNR 6 0105-06 S-02 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m2		
		2.5*2.5	m2	6.250	
				RAZEM	6.250
160 d.4.1.1	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		2.5*2.5*0.3	m3	1.875	
				RAZEM	1.875
161 d.4.1.1	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
162 d.4.1.1	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) ZASYPANIE WYKOPÓW	m3		
		2.5*2.5*(5.54-0.3)-1.5*1.5*3.14/4*(5.54-0.3)	m3	23.495	
				RAZEM	23.495
163 d.4.1.1	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	m3		
		1.5*1.5*3.14/4*(5.54-0.3)	m3	9.255	
				RAZEM	9.255
164 d.4.1.1	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2.5*2.5*0.3	m3	1.875	
				RAZEM	1.875
165 d.4.1.1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		5.0*5.0	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
4.1.2	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
166 d.4.1.2	KNP 01 1201-01.01 S-05 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m2		
		50.15	m2	50.150	
				RAZEM	50.150

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.4. 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 50.15	m2 m2	 50.150	
				RAZEM	50.150
168 d.4. 1.2	KNR 2-31 0104-07 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU 50.15	m2 m2	 50.150	
				RAZEM	50.150
169 d.4. 1.2	KNR 2-31 0104-08 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 50.15	m2 m2	 50.150	
				RAZEM	50.150
170 d.4. 1.2	KNR 2-31 0402-04 S-05 00 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.3*0.3*8.2	m3 m3	 0.738	
				RAZEM	0.738
171 d.4. 1.2	KNR 2-31 0403-01 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
172 d.4. 1.2	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 50.15	m2 m2	 50.150	
				RAZEM	50.150
173 d.4. 1.2	KNR 2-31 0511-03 S-05 00 00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50.15	m2 m2	 50.150	
				RAZEM	50.150
4.1.3	**OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
174 d.4. 1.3	KNR-W 2-02 0203-01 S-03 00 00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 0.3*0.3*0.8	m3 m3	 0.072	
				RAZEM	0.072
175 d.4. 1.3	wycena indywidualna S-03 00 00	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów OGRODZENIE PANELOWE 6+6+6	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
176 d.4. 1.3	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 O WYSOKOŚCI 200 CM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.4	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA P1 - Dankowice Pierwsze dz. nr 53**				
177 d.4. 1.4	KNR 2-01 0701-0802 S-06 00 00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
178 d.4. 1.4	KNR 5-10 0301-02 0301-03 S-06 00 00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8 m #p177	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
179 d.4. 1.4	S-06 00 00 wycena indywidualna	Montaż złącz pomiarowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.4. 1.4	KNNR 5 0405-08 S-06 00 00	Rozdzielnica zasilająco sterująca (tylko robocizna) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.4. 1.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
182 d.4. 1.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
183 d.4. 1.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.4. 1.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.4. 1.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKY 3x2.5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
186 d.4. 1.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel BiT 1000 CY 2x0,75mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
187 d.4. 1.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
188 d.4. 1.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.4. 1.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
190 d.4. 1.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
191 d.4. 1.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.4. 1.4	KNNR 5 0605-06 S-06 00 00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
193 d.4. 1.4	KNNR 5 0605-08 S-06 00 00	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
194 d.4. 1.4	KNR 5-10 0604-06 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
195 d.4. 1.4	KNR 5-10 0604-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.4. 1.4	KNR 5-10 0605-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.		
		4	szt.	4.000	

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
197 d.4.1.4	KNR 2-01 0704-0803 S-06 00 00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III z ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m		
		#p177	m	5.000	
				RAZEM	5.000
198 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0902-01 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.4.1.4	KNR-W 5-08 0902-02 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2	**POMPOWNIA ŚCIEKÓW P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
4.2.1	**MONTAŻ POMPOWNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
200 d.4.2.1	wycena indywidualna S-03 00 00	Pompownia ścieków P2 PS/1500 x 5,02/N-80/SLV.80.80.13.4.50D.C według oferty nr OF/0015674 z dnia 14.11.2016	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.4.2.1	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
202 d.4.2.1	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
203 d.4.2.1	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
204 d.4.2.1	KNR-W 2-01 0812-03 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3		
		2.5*2.5*(5.02-0.3)*0.9	m3	26.550	
				RAZEM	26.550
205 d.4.2.1	KNNR 1 0309-02 S-02 00 00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m3		
		2.5*2.5*(5.02-0.3)*0.1	m3	2.950	
				RAZEM	2.950
206 d.4.2.1	KNNR 6 0105-06 S-02 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m2		
		2.5*2.5	m2	6.250	
				RAZEM	6.250
207 d.4.2.1	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		2.5*2.5*0.3	m3	1.875	
				RAZEM	1.875
208 d.4.2.1	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
209 d.4.2.1	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	m3		
		2.5*2.5*(5.02-0.3)-1.5*1.5*3.14/4*(5.02-0.3)	m3	21.163	
				RAZEM	21.163
210 d.4.2.1	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	m3		
		1.5*1.5*3.14/4*(5.02-0.3)	m3	8.337	
				RAZEM	8.337

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.4. 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^3		
		2.5*2.5*0.3	m^3	1.875	
				RAZEM	1.875
212 d.4. 2.1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m^2		
		5.0*5.0	m^2	25.000	
				RAZEM	25.000
4.2.2	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
213 d.4. 2.2	KNP 01 1201-01.01 S-05 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m^2		
		39.12	m^2	39.120	
				RAZEM	39.120
214 d.4. 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	m^2		
		39.12	m^2	39.120	
				RAZEM	39.120
215 d.4. 2.2	KNR 2-31 0104-07 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU	m^2		
		39.12	m^2	39.120	
				RAZEM	39.120
216 d.4. 2.2	KNR 2-31 0104-08 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m^2		
		39.12	m^2	39.120	
				RAZEM	39.120
217 d.4. 2.2	KNR 2-31 0402-04 S-05 00 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		0.3*0.3*12.1	m^3	1.089	
				RAZEM	1.089
218 d.4. 2.2	KNR 2-31 0403-01 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
219 d.4. 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	m^2		
		39.12	m^2	39.120	
				RAZEM	39.120
220 d.4. 2.2	KNR 2-31 0511-03 S-05 00 00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		39.12	m^2	39.120	
				RAZEM	39.120
4.2.3	**OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
221 d.4. 2.3	KNR-W 2-02 0203-01 S-03 00 00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m^3		
		0.3*0.3*0.8	m^3	0.072	
				RAZEM	0.072
222 d.4. 2.3	wycena indy-widualna S-03 00 00	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów OGRODZENIE PANELOWE	m		
		4+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
223 d.4. 2.3	wycena indy-widualna 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 O WYSOKOŚCI 200 CM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.4	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA P2 - Dankowice dz. nr 20**				
224 d.4. 2.4	KNR 2-01 0701-0802 S-06 00 00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
225 d.4. 2.4	KNR 5-10 0301-02 0301-03 S-06 00 00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8 m	m		
		#p224	m	5.000	
				RAZEM	5.000
226 d.4. 2.4	S-06 00 00 wycena indy- widualna	Montaż złącz pomiarowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.4. 2.4	KNNR 5 0405-08 S-06 00 00	Rozdzielnica zasilająco sterująca (tylko robocizna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.4. 2.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
229 d.4. 2.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
230 d.4. 2.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
231 d.4. 2.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
232 d.4. 2.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Kabel YKY 3x2.5mm2			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
233 d.4. 2.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Kabel BiT 1000 CY 2x0,75mm2			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
234 d.4. 2.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
235 d.4. 2.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
236 d.4. 2.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
237 d.4. 2.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
238 d.4. 2.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poni- żej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
239 d.4. 2.4	KNNR 5 0605-06 S-06 00 00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240 d.4. 2.4	KNNR 5 0605-08 S-06 00 00	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
241 d.4. 2.4	KNR 5-10 0604-06 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
242 d.4. 2.4	KNR 5-10 0604-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.4. 2.4	KNR 5-10 0605-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
244 d.4. 2.4	KNR 2-01 0704-0803 S-06 00 00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III z ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m		
		#p224	m	5.000	
				RAZEM	5.000
245 d.4. 2.4	KNR-W 5-08 0902-01 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.4. 2.4	KNR-W 5-08 0902-02 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	**POMPOWNIA ŚCIEKÓW P6 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
4.3.1	**MONTAŻ POMPOWNI P6 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
247 d.4. 3.1	wycena indywidualna S-03 00 00	Pompownia ścieków P6 PS/1500 x 4,77/N-80/SLV.80.80.22.4.50D.C według oferty nr OF/0015674 z dnia 14.11.2016	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.4. 3.1	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
249 d.4. 3.1	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
250 d.4. 3.1	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
251 d.4. 3.1	KNR-W 2-01 0812-03 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3		
		2.5*2.5*(4.77-0.3)*0.9	m3	25.144	
				RAZEM	25.144
252 d.4. 3.1	KNNR 1 0309-02 S-02 00 00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m3		
		2.5*2.5*(4.77-0.3)*0.1	m3	2.794	
				RAZEM	2.794
253 d.4. 3.1	KNNR 6 0105-06 S-02 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m2		
		2.5*2.5	m2	6.250	
				RAZEM	6.250
254 d.4. 3.1	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		2.5*2.5*0.3	m3	1.875	
				RAZEM	1.875

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.4. 3.1	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
256 d.4. 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	m3		
		2.5*2.5*(4.77-0.3)-1.5*1.5*3.14/4*(4.77-0.3)	m3	20.042	
				RAZEM	20.042
257 d.4. 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.samowyład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POD KOMORĘ POMPOWNI	m3		
		1.5*1.5*3.14/4*(4.77-0.3)	m3	7.895	
				RAZEM	7.895
258 d.4. 3.1	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2.5*2.5*0.3	m3	1.875	
				RAZEM	1.875
259 d.4. 3.1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		5.0*5.0	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
4.3. 2	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P6 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
260 d.4. 3.2	KNP 01 1201-01.01 S-05 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m2		
		29.05	m2	29.050	
				RAZEM	29.050
261 d.4. 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	m2		
		29.05	m2	29.050	
				RAZEM	29.050
262 d.4. 3.2	KNR 2-31 0104-07 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU	m2		
		29.05	m2	29.050	
				RAZEM	29.050
263 d.4. 3.2	KNR 2-31 0104-08 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		29.05	m2	29.050	
				RAZEM	29.050
264 d.4. 3.2	KNR 2-31 0402-04 S-05 00 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0.3*0.3*7.5	m3	0.675	
				RAZEM	0.675
265 d.4. 3.2	KNR 2-31 0403-01 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
266 d.4. 3.2	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	m2		
		29.05	m2	29.050	
				RAZEM	29.050
267 d.4. 3.2	KNR 2-31 0511-03 S-05 00 00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		29.05	m2	29.050	
				RAZEM	29.050
4.3. 3	**OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P6 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
268 d.4. 3.3	KNR-W 2-02 0203-01 S-03 00 00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m3		
		0.3*0.3*0.8	m3	0.072	
				RAZEM	0.072

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.4. 3.3	wycena indywidualna S-03 00 00	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów OGRODZENIE PANELOWE 4+4+4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
270 d.4. 3.3	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 O WYSOKOŚCI 200 CM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3.4	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA P6 - Dankowice-Piaski dz. nr 837/1**				
271 d.4. 3.4	KNR 2-01 0701-0802 S-06 00 00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
272 d.4. 3.4	KNR 5-10 0301-02 0301-03 S-06 00 00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8 m #p271	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
273 d.4. 3.4	S-06 00 00 wycena indywidualna	Montaż złącz pomiarowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.4. 3.4	KNNR 5 0405-08 S-06 00 00	Rozdzielnica zasilająco sterująca (tylko robocizna) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.4. 3.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
276 d.4. 3.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
277 d.4. 3.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
278 d.4. 3.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
279 d.4. 3.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKY 3x2.5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
280 d.4. 3.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel BiT 1000 CY 2x0,75mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
281 d.4. 3.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
282 d.4. 3.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
283 d.4. 3.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
284 d.4. 3.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
285 d.4. 3.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
286 d.4. 3.4	KNNR 5 0605-06 S-06 00 00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
287 d.4. 3.4	KNNR 5 0605-08 S-06 00 00	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
288 d.4. 3.4	KNR 5-10 0604-06 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
289 d.4. 3.4	KNR 5-10 0604-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.4. 3.4	KNR 5-10 0605-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.4. 3.4	KNR 2-01 0704-0803 S-06 00 00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III z ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m		
		#p271	m	5.000	
				RAZEM	5.000
292 d.4. 3.4	KNR-W 5-08 0902-01 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.4. 3.4	KNR-W 5-08 0902-02 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4	**POMPOWNIA ŚCIEKÓW P7 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
4.4. 1	**MONTAŻ POMPOWNI P7 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
294 d.4. 4.1	wycena indywidualna S-03 00 00	Pompownia ścieków P7 PS/1500 x 4,02/N-80/SLV.80.80.11.4.50D.C według oferty nr OF/0015674 z dnia 14.11.2016	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.4. 4.1	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
296 d.4. 4.1	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
297 d.4. 4.1	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m2		
		3*3	m2	9.000	
				RAZEM	9.000
298 d.4. 4.1	KNR-W 2-01 0812-03 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m	m3		

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*2.5*(4.02-0.3)*0.9	m3	20.925	
				RAZEM	20.925
299 d.4.4.1	KNNR 1 0309-02 S-02 00 00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m3		
		2.5*2.5*(4.02-0.3)*0.1	m3	2.325	
				RAZEM	2.325
300 d.4.4.1	KNNR 6 0105-06 S-02 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4	m2		
		2.5*2.5	m2	6.250	
				RAZEM	6.250
301 d.4.4.1	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		2.5*2.5*0.3	m3	1.875	
				RAZEM	1.875
302 d.4.4.1	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
303 d.4.4.1	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	m3		
		2.5*2.5*(4.02-0.3)-1.5*1.5*3.14/4*(4.02-0.3)	m3	16.680	
				RAZEM	16.680
304 d.4.4.1	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	m3		
		1.5*1.5*3.14/4*(4.02-0.3)	m3	6.570	
				RAZEM	6.570
305 d.4.4.1	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2.5*2.5*0.3	m3	1.875	
				RAZEM	1.875
306 d.4.4.1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		5.0*5.0	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
4.4.2	**ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI P7 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
307 d.4.4.2	KNP 01 1201-01.01 S-05 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych TEREN POMPOWNI I ZJAZDU	m2		
		35.01	m2	35.010	
				RAZEM	35.010
308 d.4.4.2	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	m2		
		35.01	m2	35.010	
				RAZEM	35.010
309 d.4.4.2	KNR 2-31 0104-07 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU	m2		
		35.01	m2	35.010	
				RAZEM	35.010
310 d.4.4.2	KNR 2-31 0104-08 S-05 00 00	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m2		
		35.01	m2	35.010	
				RAZEM	35.010
311 d.4.4.2	KNR 2-31 0402-04 S-05 00 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0.3*0.3*10.7	m3	0.963	
				RAZEM	0.963
312 d.4.4.2	KNR 2-31 0403-01 S-05 00 00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10.7	m	10.700	
				RAZEM	10.700

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.4.4.2	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 35.01	m^2 m^2	 35.010	
				RAZEM	35.010
314 d.4.4.2	KNR 2-31 0511-03 S-05 00 00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.01	m^2 m^2	 35.010	
				RAZEM	35.010
4.4.3	**OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P7 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
315 d.4.4.3	KNR-W 2-02 0203-01 S-03 00 00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 0.3*0.3*0.8	m^3 m^3	 0.072	
				RAZEM	0.072
316 d.4.4.3	wycena indywidualna S-03 00 00	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów OGRODZENIE PANELOWE 4+4+4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
317 d.4.4.3	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 O WYSOKOŚCI 200 CM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4.4	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA P7 - Dankowice-Piaski dz. nr 840/1**				
318 d.4.4.4	KNR 2-01 0701-0802 S-06 00 00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
319 d.4.4.4	KNR 5-10 0301-02 0301-03 S-06 00 00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8 m #p318	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
320 d.4.4.4	S-06 00 00 wycena indywidualna	Montaż złącz pomiarowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.4.4.4	KNNR 5 0405-08 S-06 00 00	Rozdzielnica zasilająco sterująca (tylko robocizna) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.4.4.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
323 d.4.4.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
324 d.4.4.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
325 d.4.4.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
326 d.4.4.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel YKY 3x2.5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327 d.4. 4.4	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel BiT 1000 CY 2x0,75mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
328 d.4. 4.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
329 d.4. 4.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
330 d.4. 4.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
331 d.4. 4.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
332 d.4. 4.4	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
333 d.4. 4.4	KNNR 5 0605-06 S-06 00 00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
334 d.4. 4.4	KNNR 5 0605-08 S-06 00 00	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
335 d.4. 4.4	KNR 5-10 0604-06 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
336 d.4. 4.4	KNR 5-10 0604-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
337 d.4. 4.4	KNR 5-10 0605-01 S-06 00 00	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
338 d.4. 4.4	KNR 2-01 0704-0803 S-06 00 00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III z ułożeniem taśmy ostrzegawczej	m		
		#p318	m	5.000	
				RAZEM	5.000
339 d.4. 4.4	KNR-W 5-08 0902-01 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.4. 4.4	KNR-W 5-08 0902-02 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
5	**PRZYDOMOWA PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW O1 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
5.1	**MONTAŻ POMPOWNI PRZYDOMOWEJ - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków**				
341 d.5. 1	wycena indywidualna S-03 00 00	Przydomowa przepompownia ścieków O1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
342 d.5. 1	KNR-W 7-13 0304-01 S-02 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
343 d.5. 1	KNNR 1 0113-01 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		2.5*2.5	m2	6.250	
				RAZEM	6.250
344 d.5. 1	KNNR 1 0113-02 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m2		
		2.5*2.5	m2	6.250	
				RAZEM	6.250
345 d.5. 1	KNNR 1 0212-03 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. I-II	m3		
		2.5*2.5*3*0.9	m3	16.875	
				RAZEM	16.875
346 d.5. 1	KNNR 1 0307-04 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. III-IV	m3		
		2.5*2.5*3*0.1	m3	1.875	
				RAZEM	1.875
347 d.5. 1	KNNR 6 0105-06 S-03 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (grubość warstwy = 20 cm)	m2		
		2.5*2.5*4	m2	25.000	
				RAZEM	25.000
348 d.5. 1	KNNR 4 1413-08 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie PODUSZKA BETONOWA Z CHUDEGO BETONU (PODBUDOWA POD POMPOWNIĘ)	m3		
		1.2*1.2*3.14/4*0.3	m3	0.339	
				RAZEM	0.339
349 d.5. 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)	m3		
		(16.875+1.875)-(0.8*0.8/4*3.41*(3.0-0.4-0.3-0.2))	m3	17.604	
				RAZEM	17.604
350 d.5. 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	m3		
		(0.8*0.8/4*3.41*(3.0-0.4-0.3-0.2))	m3	1.146	
				RAZEM	1.146
351 d.5. 1	KNNR 1 0215-01 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m3		
		2.5*2.5*0.4	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
352 d.5. 1	KNNR 1 0501-01 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		2.5*2.5	m2	6.250	
				RAZEM	6.250
353 d.5. 1	KNP 01 1201-01.01 S-02 00 00	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m2		
		4*4	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
354 d.5. 1	KNP 01 1208-01.01 S-02 00 00	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt rodzimy kat.I-II	m2		
		4*4	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
355 d.5. 1	KNP 01 1239-01.01 S-02 00 00	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m2	m2		
		4*4	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
356 d.5. 1	KNP 01 1240-01.01 S-02 00 00	Przykrycie nasion traw za pomocą grabi w terenie płaskim	m2		
		4*4	m2	16.000	
				RAZEM	16.000

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2	**INSTALACJA ELEKTRYCZNA PRZYDOMOWEJ POMPOWNI SCIEKÓW - KOD CPV 45310000-3 -Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**				
357 d.5.2	KNR 2-01 0701-0802 S-06 00 00	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
358 d.5.2	KNR 5-10 0301-02 0301-03 S-06 00 00	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8 m	m		
		#p357	m	20.000	
				RAZEM	20.000
359 d.5.2	KNNR 5 0405-08 S-06 00 00	Rozdzielnica zasilająco sterująca (tylko robocizna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.5.2	KNR 5-10 0103-01 S-06 00 00	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
361 d.5.2	KNR 5-10 0118-01 S-06 00 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
362 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-04 S-06 00 00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
363 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-02 S-06 00 00	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-01 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-02 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
366 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-05 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.5.2	KNR-W 5-08 0902-06 S-06 00 00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
6	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**				
368 d.6	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - OGRODZENIE NA DZIAŁCE NR 1223 Starokrzepice	m²		
		48*1.8	m²	86.400	
				RAZEM	86.400
369 d.6	KNR-W 2-25 0307-02	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa - OGRODZENIE NA DZIAŁCE NR 1223 Starokrzepice	m²		
		48*1.8	m²	86.400	
				RAZEM	86.400
370 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		
		15*1.5*1.2	m²	27.000	
				RAZEM	27.000
371 d.6	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m²		
		15*1.5*1.2	m²	27.000	
				RAZEM	27.000
372 d.6	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m²		

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*1.5*1.2	m^2	27.000	
				RAZEM	27.000
373 d.6	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		15*1.5*1.2	m^2	27.000	
				RAZEM	27.000

Norma 3.24 Licencja: 16058 dla PPW