

**PRZEDMIAR ROBÓT -
AKTUALIZACJA REWIZJA 1**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45100000-8	Roboty rozbiórkowe
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa
ADRES INWESTYCJI:	działki 122/2, 121/1, 121/2, 125, 205/5 obr. 0008 Wojcieszyce j.e. Kłodawa
NAZWA INWESTORA:	PWiK sp. z o.o. Gorzów Wlkp.
ADRES INWESTORA:	ul. Kosynierów Gdyńskich 47, 66-400 Gorzów Wlkp.
BRANŻE:	sanitarna
SPORZĄDZIŁ :	mgr inż. Anna Domaszczyńska
DATA OPRACOWANIA:	poniedziałek, 24 lutego 2025

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania Data zatwierdzenia
poniedziałek, 24 lutego 2025

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszycze gm Kłodawa

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszycze gm Kłodawa			
1	Sieć wodociągowa	1	121
1.1	Wodociąg - roboty ziemne	1	16
1.2	Wodociąg - roboty montażowe	17	62
1.3	Przyłącza - Roboty ziemne	63	73
1.4	Przyłącza - roboty montażowe	74	89
1.5	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni	90	121

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszycy gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszycy gm Kłodawa					
1		Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0	Wodociąg - roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(448,31 + 6,32) / 1000	km	0,45	
				RAZEM	0,45
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		26,3	m3	26,30	
				RAZEM	26,30
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 8	m3		
		26,3	m3	26,30	
				RAZEM	26,30
4 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(26,3) * 1,7	t	44,71	
				RAZEM	44,71
5 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		348,7	m3	348,70	
				RAZEM	348,70
6 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		697,4	m2	697,40	
				RAZEM	697,40
7 d.1.1	KNNR 1 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II - dowóz gruntu na podsypkę, obsypkę i zasypkę	m3		
		23,17	m3	23,17	
				RAZEM	23,17
8 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		23,17	m3	23,17	
				RAZEM	23,17
9 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z odkładu	m3		
		19,1	m3	19,10	
				RAZEM	19,10
10 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka z odkładu	m3		
		78,19	m3	78,19	
				RAZEM	78,19
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		370,12	m3	370,12	
				RAZEM	370,12
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
16 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
1.2	45231300-8	Wodociąg - roboty montażowe			
17 d.1.2	KNR 4-05I 0118-02 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
18 d.1.2	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze - analogia - złom	m3		
		0,9	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
19 d.1.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m3		
		0,9	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 3,14*0,05*0,05*614,5	m3		
		4,82	m3	4,82	
				RAZEM	4,82
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		184,71	m	184,71	
				RAZEM	184,71
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		30	złącz.	30,00	
				RAZEM	30,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		6,32	m	6,32	
				RAZEM	6,32
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-05	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		20,0 + 17,3 + 10,0 + 64,0 + 15,85 + 64,95 + 61,65 + 9,85	m	263,60	
				RAZEM	263,60
26 d.1.2	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - Pw1	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - Pwł 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Pwł 1	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - Pwł 1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm -Pwł 1	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.2	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach - Pwł 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Pwł 1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Pz27-HP3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - Pz27-HP3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Pz27-HP3	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - Pwł2, Pz32.2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Pwł2, Pz32.2	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - Pwł2, Pz32.2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - Pwł2, Pz32.2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - Pz8	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
41 d.1.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm - Pz8	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - Pz8	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Pz8	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Pz8	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach - Pz8	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - Pz32-HP4	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
47 d.1.2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm - Pz32-HP4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - Pz32-HP4	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Pz32-HP4	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.1.2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Pz32-HP4	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.2	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach - Pz32-HP4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.1.2	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - Pwł3	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm - Pwł3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Pwł3	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - Pwł3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Pwł3	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		184,71 + 6,32	m	191,03	
				RAZEM	191,03
58 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(184,71 + 6,32) / 200	200m - 1 prób.	0,96	
				RAZEM	0,96
59 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dn 90, 110 PE-RC	odc.20 0m		
		(184,71 + 6,32) / 200	odc.20 0m	0,96	
				RAZEM	0,96
60 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dn 90, 110	odc.20 0m		
		(184,71 + 6,32) / 200	odc.20 0m	0,96	
				RAZEM	0,96
61 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
62 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 26*0,6*0,6*0,25 - obudowa skrzynek zasuw	m3		
		2,34	m3	2,34	
				RAZEM	2,34
1.3	45111200-0	Przyłącza - Roboty ziemne			
63 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(277,7) / 1000	km	0,28	
				RAZEM	0,28
64 d.1.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		373,54	m3	373,54	
				RAZEM	373,54
65 d.1.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		747,08	m2	747,08	
				RAZEM	747,08
66 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z odkładu	m3		
		21,97	m3	21,97	
				RAZEM	21,97

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka z odkładu	m3		
		72,51	m3	72,51	
				RAZEM	72,51
68 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		373,54 - 21,97 - 72,51	m3	279,06	
				RAZEM	279,06
69 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
70 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
71 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
72 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
73 d.1.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.4	45231300-8	Przylączy - roboty montażowe			
74 d.1.4	KNR 2-28 0313-02	Nawierćki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm Pz 2, 3, 4, 6, 9, 11, 25, 32.1	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
75 d.1.4	KNR 2-28 0313-02	Nawierćki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm Pz 15, 16, 17, 18, 19, 22, 26, 27, 34, 27-HP3, 28	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
76 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierćki o długości do 20 m maszyną do przewierćków horyzontalnych rurami dn 32 mm w gruntach kat.I-II	m		
		57,97	m	57,97	
				RAZEM	57,97
77 d.1.4	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		219,73	m	219,73	
				RAZEM	219,73
78 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		219,73	m	219,73	
				RAZEM	219,73
79 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm - PE-RC dn 32	200m - 1 prób.		
		(277,7) / 200	200m - 1 prób.	1,39	
				RAZEM	1,39
80 d.1.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - dn 32	odc.20 0m		
		(277,7) / 200	odc.20 0m	1,39	

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,39
81 d.1.4	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dn 32	odc.20 0m		
		(277,7) / 200	odc.20 0m	1,39	
				RAZEM	1,39
82 d.1.4	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
83 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 20*0,6*0,6*0,25 - obudowa skrzynek zasuw	m3		
		1,8	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
84 d.1.4	KNR 4-01 0333-19	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.1.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 90mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.1.4	KNR 4-01 0710-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.1.4	KNR 2-02 1502-06	Dwukrotne malowanie doborowe farbą klejową tynków ścian w kolorze jasnym	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.1.4	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.1.4	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m2		
		8	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
1.5	45100000-8 45233000-9	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni			
90 d.1.5	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
91 d.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm wiążąca	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
92 d.1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. wiążąca Krotność = 9	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
93 d.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm ścieralna	m2		
		27	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
94 d.1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. ścieralna	m2		

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
95 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie "asfaltów" z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$18 * 0,12 + 27 * 0,04$	m3	3,24	
				RAZEM	3,24
96 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie asfaltów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m3		
		$18 * 0,12 + 27 * 0,04$	m3	3,24	
				RAZEM	3,24
97 d.1.5	kalk. własna	Oplata za składowanie "asfaltów" z rozbiórki na wysypisku	t		
		$(18 * 0,12 + 27 * 0,04) * 2$	t	6,48	
				RAZEM	6,48
98 d.1.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		18,45	m2	18,45	
				RAZEM	18,45
99 d.1.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m2		
		18,45	m2	18,45	
				RAZEM	18,45
100 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$18,45 * 0,2$	m3	3,69	
				RAZEM	3,69
101 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m3		
		$18,45 * 0,2$	m3	3,69	
				RAZEM	3,69
102 d.1.5	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		$18,45 * 0,2 * 1,8$	t	6,64	
				RAZEM	6,64
103 d.1.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o grub. 15 cm	m2		
		16,65	m2	16,65	
				RAZEM	16,65
104 d.1.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		16,65	m2	16,65	
				RAZEM	16,65
105 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$16,65 * 0,2$	m3	3,33	
				RAZEM	3,33
106 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m3		
		$16,65 * 0,2$	m3	3,33	
				RAZEM	3,33
107 d.1.5	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		$16,65 * 0,2 * 1,8$	t	5,99	
				RAZEM	5,99

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszyce gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 20cm Krotność = 1,33	m2		
		16,65	m2	16,65	
				RAZEM	16,65
109 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		18,45	m2	18,45	
				RAZEM	18,45
110 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		18,45	m2	18,45	
				RAZEM	18,45
111 d.1.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
112 d.1.5	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
113 d.1.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		27	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
114 d.1.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		27	m2	27,00	
				RAZEM	27,00
115 d.1.5	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		320	m2	320,00	
				RAZEM	320,00
116 d.1.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		320	m2	320,00	
				RAZEM	320,00
117 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		185	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
118 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
		185	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
119 d.1.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		185	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
120 d.1.5	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		185	m2	185,00	
				RAZEM	185,00
121 d.1.5	KNR 2-31 0203-03 0203-04	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - analogia - pobocza z destruktu pofrezowego	m2		

Sieć wodociągowa rozdzielcza w ul. Wspólnej w m-ści Wojcieszycy gm Kłodawa

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,75	m2	6,75	
				RAZEM	6,75