Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**SIEĆ WODOCIĄGOWA LEGNICA UL. CHOJNOWSKA**				
1.1	**ROBOTY ZIEMNE**				
1 d.1.1	kalkul. indyw.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni utwardzonych (płytki bet.35x35, beton, kostka kam.drobna i średnia) wraz z podbudową (np.tłuczeń itp) oraz z wywozem elementów z rozbiórki i gruzu (za wyjątkiem kostki. kam.) na składowisko gminy płytki ok. 483 m2 beton ok. 28 m2, kostka ok.13 m2 524	m2 m2	 524.000	
				RAZEM	524.000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 56	m2 m2	 56.000	
				RAZEM	56.000
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 2 56	m2 m2	 56.000	
				RAZEM	56.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu - przyjęto ok.90 % objętości 402	m3 m3	 402.000	
				RAZEM	402.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m, przyjęto ok.10% objętości ręcznie lub sprzętem miniaturowym 44	m3 m3	 44.000	
				RAZEM	44.000
6 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1150	m2 m2	 1150.000	
				RAZEM	1150.000
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami 100 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 278	m3 m3	 278.000	
				RAZEM	278.000
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 278	m3 m3	 278.000	
				RAZEM	278.000
9 d.1.1	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku (gruntu) samochodami samowyładowczymi 5 ton na odl.do 1 km 168	m3 m3	 168.000	
				RAZEM	168.000
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5 ton po drogach utwardzonych ziemi (gruntu) kat.-IV do 15 km Krotność = 9 168	m3 m3	 168.000	
				RAZEM	168.000
11 d.1.1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie gruntu na skladowisku gminy 302	ton ton	 302.000	
				RAZEM	302.000
12 d.1.1	Opłata lokalna	Opłata lokalna za składowanie gruzu itp. na skladowisku gminy 260	ton ton	 260.000	
				RAZEM	260.000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli telekom i elektr. typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli telekom i elektr. typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT o śr. do 110 mm w wykopie 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.2	**MONTAŻ SIECI WODOCIĄGOWEJ**				
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod rurociagi z piasku grub. 10 cm ułożone na dnie wykopu z zagęszczeniem 28	m3 m3	 28.000	
				RAZEM	28.000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 277	m m	 277.000	
				RAZEM	277.000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 5537 dla INSTALPROJEKT Legnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1.2	kalkul. indyw.	Wykonanie przewiertu rurami stalowymi DN 300 lub PEHD De315 (2 kpl.)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Rury stalowe przewiertowe DN 300 - dostawa i montaż (lub PEHD De315) , 2 kpl.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1.2	KNR 2-28 0405-05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.2	kalkul. indyw.	Wykonanie przewiertu rurami stalowymi DN 250 (lub PEHD De280)	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Rury stalowe przewiertowe DN 250 - dostawa i montaż (lub PEHD De280)	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
27 d.1.2	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	kalkul. indyw.	Wykonanie przewiertu rurami stalowymi DN 200 (lub PEHD De225)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Rury stalowe przewiertowe DN200 - dostawa i montaż (lub PEHD De225)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
30 d.1.2	KNR 2-28 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom.100 mm;	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
		44	złącz.	44.000	
				RAZEM	44.000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenie projektowanej sieci De160 z siecią istniejącą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	Połączenie projektowanej sieci De110 z siecią istniejącą	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 5537 dla INSTALPROJEKT Legnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Połączenie projektowanej sieci De63 z siecią istniejącą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwa kołnierzowa DN 200 z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwa kołnierzowa DN 150 z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa DN 100 z obudową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa DN 80 z obudową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa kołnierzowa DN 50 z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydrant pożarowy nadziemny kompletny o śr. 80 mm z zabezpieczeniem w przypadku złamania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm (istniejącego)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Montaż hydrantu pożarowego nadziemnego o śr. 80 mm (zmiana lokalizacji hydrantu istn.)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - mufa De225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 225, kąt 90 stopni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 225, kąt 11(15) stopni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 160, kąt 90 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 110, kąt 90 stopni	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -kolano (łuk) De 63, kąt 90 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - zaślepka (kołpak) De 225	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik redukcyjny De 225/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik redukcyjny De 225/110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik redukcyjny De 225/90	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 -trójnik siodłowy (obejma) De 225/63	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 5537 dla INSTALPROJEKT Legnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - połączenie kołnierzowe De225/DN200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - połączenie kołnierzowe De160/DN150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - połączenie kołnierzowe De110/DN100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - połączenie kołnierzowe De90/DN80	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.1.2	kalkulacja indywid	Dostawa kształtek PE PN 10 - połączenie kołnierzowe De63/DN50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (bloki podporowe itp.)	m3		
		1.5	m3	1.500	
				RAZEM	1.500
64 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku	m3		
		129	m3	129.000	
				RAZEM	129.000
65 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, o średnicy zewn. do 225 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. zewn. do 225 mm	10m różn.		
		18	10m różn.	18.000	
				RAZEM	18.000
67 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.2	KNR 2-18 9914-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. nominalnej do 200 mm	10m różn.		
		18	10m różn.	18.000	
				RAZEM	18.000
69 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy płukaniu przewodów z rur o śr. nominalnej do 200 mm	10m różn.		
		18	10m różn.	18.000	
				RAZEM	18.000
71 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		311	m	311.000	
				RAZEM	311.000
72 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	**ODBUDOWA NAWIERZCHNI**				
73 d.2	kalkul. indyw.	Odbudowa nawierzchni utwardzonych (płytki bet.35x35, beton, kostka kam.drobna i średnia) wraz z podbudową (np.tłuczeń itp) płytki ok. 483 m2 (płytki nowe) beton ok. 28 m2, kostka ok.13 m2 (kostka z odzysku)	m2		
		524	m2	524.000	
				RAZEM	524.000
74 d.2	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m3		
		14	m3	14.000	
				RAZEM	14.000
75 d.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		56	m2	56.000	
				RAZEM	56.000
3	**NAKŁADY DODATKOWE**				

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 5537 dla INSTALPROJEKT Legnica

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.3	kalkulacja indywidualna	Na etapie przygotowania oferty należy przyjąć nakłady dodatkowe na wykonanie robót nie ujętych w niniejszym przedmiarze, a mogących wystąpić w trakcie wykonawstwa (np. skrzyżowania z niezinwentaryzowanym uzbrojeniem lub infrastrukturą podziemną, pompowanie wody z wykopów, usunięcie zakrzaczenia itp.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.08 Licencja: 5537 dla INSTALPROJEKT Legnica