
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach Tokarzewskiego, Graniczna, Szymonowicza, Odrodzenia, Sobieskiego, Sienkiewicza w Krasnymstawie
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 22-300 Krasnystraw ul. Piekarskiego 3
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zygmunt Lisowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013 r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w ulicach Tokarzewskiego, Granicznej, Szymonowicza, Sobieskiego, Odrodzenia i Sienkiewicza w Krasnymstawie.					
1		Sieć wodociągowa W1 - W2 - W3 - 65 ul. Graniczna			
1	KNR AT-11 d.1 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 106	m ³ m ³	106.00	
				RAZEM	106.00
2	KNR AT-11 d.1 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 106	m ³ m ³	106.00	
				RAZEM	106.00
3	KNR-W 2-01 d.1 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m 350	m ³ m ³	350.00	
				RAZEM	350.00
4	KNR 2-01 d.1 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 350	m ³ m ³	350.00	
				RAZEM	350.00
5	KNR AT-11 d.1 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 10x0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10 456	m ³ m ³	456.00	
				RAZEM	456.00
6	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
7	KNR 2-31 d.1 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (materiał z odzysku) 300	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
8	KNNR 5 d.1 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
10	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
11	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 2x1 cm grubości po zagęszczeniu 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
12	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
13	KNR 2-31 d.1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (za dalsze 4 cm grubości) Krotność = 4 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
14	KNR 2-31 d.1 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
15	NNRNKB d.1 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 (kostka z odzysku) 200	m ² m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
16	d.1 kalk. własna	Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypania wykopu 456	m ³ m ³	456.00	
				RAZEM	456.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-18 d.1 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - dostawa i montaż rur PE 160 x9,5 SDR17 RC MAXI-protékt PE-d 74	m m	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00
18	d.1 wycena indywidualna	Dostawa rur PE 110x6,6 SDR17 RC MAXIprotékt PE-d 588	m m	 588.00	 588.00
				RAZEM	588.00
19	d.1 wycena indywidualna	Montaż rurociągu PE 110x6,6 przy zastosowaniu metody przewiertu sterowanego , grunt kat. I-II, 500	m m	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
20	KNR-W 2-18 d.1 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (bez dostawy materiałów) 88	m m	 88.00	 88.00
				RAZEM	88.00
21	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 52	złącz. złącz.	 52.00	 52.00
				RAZEM	52.00
22	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2-18 d.1 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 302	m m	 302.00	 302.00
				RAZEM	302.00
25	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą Dn 80 mm i króćcem żel. FF Dn 80 mm L=1000 mm 7	kpl kpl	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
26	KNR 2-31 d.1 0506-01 analogia	Obruki do hydrantów z płyt betonowych 80x40x10 cm - 14 szt. 4.48	m ² m ²	 4.48	 4.48
				RAZEM	4.48
27	KNR-W 2-18 d.1 0306-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 225x13,4 mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
28	KNR-W 2-18 d.1 0306-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 160x9,4 mm 42	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
29	KNR-W 2-18 d.1 0306-01 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 125x7,4 mm 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
30	KNR-W 2-18 d.1 0306-01 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 90x5,4 mm 9	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
31	KNR-W 2-18 d.1 0306-01 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 75x4,5 mm 188	m m	 188.00	 188.00
				RAZEM	188.00
32	KNR 2-28 d.1 0313-02 analogia	Nawiertko-zasuwę na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm - dostawa i montaż nawiertko zasuwę z obudową i skrzynką do zasuw oraz z montażem przejścia PE/stal 50 mm 36	kpl. kpl.	 36.00	 36.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.00
33	KNR 2-28 d.1 0313-03 analogia	Nawiertko-zasuwy na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - dostawa i montaż nawiertko zasuw z obudową i skrzynką do zasuw oraz z montażem przejścia PE/stal 50 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2-18 d.1 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/90 mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	5.00
35	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110 mm 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	14.00
36	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 mm 14	szt szt	 14.00	 14.00
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-18 d.1 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik 90/90 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
38	KNR-W 2-18 d.1 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik 63/63 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	3.00
39	KNR-W 2-18 d.1 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - zwężki 110/50 mm 3	szt szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	14.00
40	KNR-W 2-18 d.1 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - zwężki PE 90/50 mm 14	szt szt	 14.00	 14.00
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	8.00
42	KNR-W 2-18 d.1 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	14.00
43	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy elektrooporowe fi 110 mm 14	szt szt	 14.00	 14.00
				RAZEM	4.00
44	KNR-W 2-18 d.1 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufy elektrooporowe fi 90 mm 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
45	KNR-W 2-18 d.1 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufy elektrooporowe fi 63 mm 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	2.00
46	KNR-W 2-18 d.1 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 45 stopni fi 160 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	8.00
47	KNR-W 2-18 d.1 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni fi 110 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
48	KNR-W 2-18 d.1 0210-01	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
49	KNR-W 2-18 d.1 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzewego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-T typ E2 100/100 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr 22, 44)	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR-W 2-18 d.1 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzewego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-III typ E2 100/100 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr W2)	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-18 d.1 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzewego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-III typ E2 160/160 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr W3)	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-18 d.1 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 7 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR-W 2-19 d.1 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 320	m m	320.00	
				RAZEM	320.00
56	KNR 2-28 d.1 0315-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i węzłów zasuw 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
2		Sieć wodociągowa W3 - W6 - W9 - W12 ul. Tokarzewskiego, 238 - W14 - W13 , Sobieskiego			
57	KNR AT-11 d.2 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 260	m ³ m ³	260.00	
				RAZEM	260.00
58	KNR AT-11 d.2 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 260	m ³ m ³	260.00	
				RAZEM	260.00
59	KNR-W 2-01 d.2 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m 300	m ³ m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
60	KNR 2-01 d.2 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 300	m ³ m ³	300.00	
				RAZEM	300.00
61	KNR AT-11 d.2 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 20x0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 20 560	m ³ m ³	560.00	
				RAZEM	560.00
62	KNNR 5 d.2 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
64 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
65 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 2x1 cm grubości po zagęszczeniu 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
66 d.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m ² m ²	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
67 d.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (kostka z odzysku) 20	m ² m ²	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
68 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 160	m ² m ²	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
69 d.2	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 160	m ² m ²	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
70 d.2	kalk. własna	Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypania wykopu 560	m ³ m ³	 560.00	 560.00
				RAZEM	560.00
71 d.2	wycena indywidualna	Dostawa rur PE 160x9,5 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 840	m m	 840.00	 840.00
				RAZEM	840.00
72 d.2	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż bez dostawy rur PE 160 x9,5 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 140	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
73 d.2	wycena indywidualna	Montaż rurociągu PE 160x9,5 przy zastosowaniu metody przewiertu sterowanego , grunt kat. I-II, 700	m m	 700.00	 700.00
				RAZEM	700.00
74 d.2	wycena indywidualna	Dostawa rur PE 110x6,6 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 34	m m	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
75 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (bez dostawy materiałów) 34	m m	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
76 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 70	złącz. złącz.	 70.00	 70.00
				RAZEM	70.00
77 d.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
78 d.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
79 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 179	m m	 179.00	 179.00
				RAZEM	179.00
80 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą Dn 80 mm i króćcem żel. FF Dn 80 mm L=1000 mm	kpl		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
81 d.2	KNR 2-31 0506-01 analogia	Obruki do hydrantów z płyt betonowych 80x40x10 cm - 12 szt.	m ²		
		3.84	m ²	3.84	
				RAZEM	3.84
82 d.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 225x13,4 mm 28	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
83 d.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 160x9,4 mm 21	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
84 d.2	KNR-W 2-18 0306-01 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 125x7,4 mm 12	m		
			m	12.00	
				RAZEM	12.00
85 d.2	KNR-W 2-18 0306-01 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 75x4,5 mm 100	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
86 d.2	KNR 2-28 0313-03 analogia	Nawiertko-zasuwki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - dostawa i montaż nawiertko zasuwki z obudową i skrzynką do zasuw oraz z montażem przejścia PE/stal 50 mm 19	kpl.		
			kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
87 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/160 mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
88 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/110 mm 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/90 mm 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
90 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik 90/90 mm 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik 63/63 mm 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
93 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - zwężki 110/50 mm 3	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
94 d.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - zwężki PE 90/50 mm 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
95 d.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - zwężki PE 75/50 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
96 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 160 mm 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
97 d.2	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 110 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
98 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnier) o śr.zewnętrznej 90 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
99 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy elektrooporowe fi 110 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
100 d.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufy elektrooporowe fi 90 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufy elektrooporowe fi 63 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
102 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90 stopni fi 160 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
103 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 45 stopni fi 160 mm 6	szt szt	6.00	
				RAZEM	6.00
104 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni fi 110 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
105 d.2	KNR-W 2-18 0205-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.150 mm 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
106 d.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierзовe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierowego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-T typ E2 160/160 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr 242) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierowego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-T typ E2 160/110 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr 240) 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierowego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-III typ E2 160/110 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr W6, W9) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierowego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-III typ E2 160/160 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr 247) 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - dostawa i montaż łączników rurowo kołnierzowych fi 150 mm (węzeł W12) 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
112 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - dostawa i montaż łączników rurowo kołnierzowych fi 100 mm (węzeł W13, W14, 240A, 247A) 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
114 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 7 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
115 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
116 d.2	KNR 2-28 0315-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i węzłów zasuw 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
3		Sieć wodociągowa W2 - W5 - W8 - 210 - W11 ul. Sienkiewicza W10 - W11 ul. Sobieskiego			
117 d.3	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 190	m ³ m ³	190.00	
				RAZEM	190.00
118 d.3	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 190	m ³ m ³	190.00	
				RAZEM	190.00
119 d.3	KNR-W 2-01 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m 340	m ³ m ³	340.00	
				RAZEM	340.00
120 d.3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 340	m ³ m ³	340.00	
				RAZEM	340.00
121 d.3	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 20x0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 20 530	m ³ m ³	530.00	
				RAZEM	530.00
122 d.3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
123 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
124 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
125 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 2x1 cm grubości po zagęszczeniu 50	m ² m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
126 d.3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m ² m ²	80.00	
				RAZEM	80.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	NNRNKB d.3 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 (kostka z odzysku) 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
128	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
129	KNR 2-31 d.3 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
130	d.3 kalk. własna	Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypania wykopu 530	m ³ m ³	 530.00	
				RAZEM	530.00
131	d.3 wycena indywidualna	Dostawa rur PE 160x9,5 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
132	KNR-W 2-18 d.3 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż bez dostawy rur PE 160 x9,5 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
133	d.3 wycena indywidualna	Dostawa rur PE 110x6,6 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 686	m m	 686.00	
				RAZEM	686.00
134	d.3 wycena indywidualna	Montaż rurociągu PE 110x6,6 przy zastosowaniu metody przewiertu sterowanego , grunt kat. I-II, 640	m m	 640.00	
				RAZEM	640.00
135	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (bez dostawy materiałów) 46	m m	 46.00	
				RAZEM	46.00
136	KNR-W 2-18 d.3 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
137	KNR-W 2-18 d.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 68	złącz. złącz.	 68.00	
				RAZEM	68.00
138	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
139	KNR-W 2-18 d.3 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 158	m m	 158.00	
				RAZEM	158.00
140	KNR-W 2-18 d.3 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą Dn 80 mm i króćcem żel. FF Dn 80 mm L=1000 mm 5	kpl kpl	 5.00	
				RAZEM	5.00
141	KNR 2-31 d.3 0506-01 analogia	Obruki do hydrantów z płyt betonowych 80x40x10 cm - 10 szt. 3.2	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
142	KNR-W 2-18 d.3 0306-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 225x13,4 mm 17	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
143	KNR-W 2-18 d.3 0306-01 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 75x4,5 mm 108	m m	 108.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	108.00
144	KNR 2-28 d.3 0313-03 analogia	Nawiertko-zasuwy na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - dostawa i montaż nawiertko zasuw z obudową i skrzynką do zasuw oraz z montażem przejścia PE/stal 50 mm 19	kpl. kpl.	 19.00	 19.00
				RAZEM	31.00
145	KNR 2-28 d.3 0313-02 analogia	Nawiertko-zasuwy na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm - dostawa i montaż nawiertko zasuw z obudową i skrzynką do zasuw oraz z montażem przejścia PE/stal 50 mm 31	kpl. kpl.	 31.00	 31.00
				RAZEM	1.00
146	KNR-W 2-18 d.3 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/160 mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
147	KNR-W 2-18 d.3 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/110 mm 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	2.00
148	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
				RAZEM	5.00
149	KNR-W 2-18 d.3 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 mm 5	szt szt	 5.00	 5.00
				RAZEM	2.00
150	KNR-W 2-18 d.3 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - zwężki 110/50 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	6.00
151	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 6	szt szt	 6.00	 6.00
				RAZEM	2.00
152	KNR-W 2-18 d.3 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy elektrooporowe fi 110 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	1.00
153	KNR-W 2-18 d.3 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-III typ E2 160/160 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr 193) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
154	KNR-W 2-18 d.3 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-III typ E2 160/110 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr 210) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	2.00
155	KNR-W 2-18 d.3 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego Combi - dostawa i montaż czwórnika Combi-IV typ E2 100/100 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr W5, W8) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
156	KNR-W 2-18 d.3 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - dostawa i montaż łączników rurowo kołnierzowych fi 150 mm (węzeł W11) 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	1.00
157	KNR-W 2-18 d.3 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - dostawa i montaż łączników rurowo kołnierzowych 2 x fi 100 mm z zasuwą kołnierzową fi 100 mm (węzeł W10) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	2.00
158	KNR-W 2-18 d.3 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90 stopni fi 160 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR-W 2-18 d.3 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni fi 110 mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
160	KNR-W 2-18 d.3 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
161	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 7 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00
162	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00
163	KNR 2-28 d.3 0315-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i węzłów zasuw 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
4		Sieć wodociągowa W4 - W5 - W6 ul. Szymonowicza			
164	KNR AT-11 d.4 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 290	m ³ m ³	 290.00	
				RAZEM	290.00
165	KNR AT-11 d.4 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 290	m ³ m ³	 290.00	
				RAZEM	290.00
166	KNR-W 2-01 d.4 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m 390	m ³ m ³	 390.00	
				RAZEM	390.00
167	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 390	m ³ m ³	 390.00	
				RAZEM	390.00
168	KNR AT-11 d.4 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 20x0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 20 580	m ³ m ³	 580.00	
				RAZEM	580.00
169	KNNR 5 d.4 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
170	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
171	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
172	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 2x1 cm grubości po zagęszczeniu 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
173	KNR 2-31 d.4 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00
174	NNRNKB d.4 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 (kostka z odzysku) 80	m ² m ²	 80.00	
				RAZEM	80.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR 2-31 d.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
176	KNR 2-31 d.4 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
177	d.4 kalk. własna	Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypania wykopu 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
178	d.4 wycena indywidualna	Dostawa rur PE 110x6,6 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 672	m m	 672.00	 672.00
				RAZEM	672.00
179	d.4 wycena indywidualna	Montaż rurociągu PE 110x6,6 przy zastosowaniu metody przewiertu sterowanego, grunt kat. I-II, 600	m m	 600.00	 600.00
				RAZEM	600.00
180	KNR-W 2-18 d.4 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (bez dostawy materiałów) 72	m m	 72.00	 72.00
				RAZEM	72.00
181	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 62	złącz. złącz.	 62.00	 62.00
				RAZEM	62.00
182	KNR-W 2-18 d.4 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
183	KNR-W 2-18 d.4 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 240	m m	 240.00	 240.00
				RAZEM	240.00
184	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą Dn 80 mm i króćcem żel. FF Dn 80 mm L=1000 mm 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
185	KNR 2-31 d.4 0506-01 analogia	Obruki do hydrantów z płyt betonowych 80x40x10 cm - 10 szt. 3.2	m ² m ²	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
186	KNR-W 2-18 d.4 0306-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 160x9,4 mm 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
187	KNR-W 2-18 d.4 0306-01 analogia	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 75x4,5 mm 183	m m	 183.00	 183.00
				RAZEM	183.00
188	KNR 2-28 d.4 0313-02 analogia	Nawiertko-zasuw na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm - dostawa i montaż nawiertko zasuw z obudową i skrzynką do zasuw oraz z montażem przejścia PE/stal 50 mm 43	kpl. kpl.	 43.00	 43.00
				RAZEM	43.00
189	KNR-W 2-18 d.4 0210-01	Zasuw typu"E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 6	kpl. kpl.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
190	KNR-W 2-18 d.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
191	KNR-W 2-18 d.4 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
192	KNR-W 2-18 d.4 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - zwężki 110/50 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
193	KNR-W 2-18 d.4 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - zwężki PE 90/50 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
194	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
195	KNR-W 2-18 d.4 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy elektrooporowe fi 110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
196	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 110 mm - dostawa i montaż łączników rurowo kołnierзовych 2 x fi 100 mm z zasuwą kołnierзовą fi 100 mm (węzeł W4)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
197	KNR-W 2-18 d.4 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni fi 110 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
198	KNR-W 2-18 d.4 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		4	200m - 1 prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
199	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 7	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.00	
				RAZEM	4.00
200	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		4	odc.20 0m	4.00	
				RAZEM	4.00
201	KNR 2-28 d.4 0315-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i węzłów zasuw	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
5		Sieć wodociągowa W7 - W8 - W9 ul. Odrodzenia			
202	KNR AT-11 d.5 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³		
		205	m ³	205.00	
				RAZEM	205.00
203	KNR AT-11 d.5 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m ³		
		205	m ³	205.00	
				RAZEM	205.00
204	KNR-W 2-01 d.5 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
		340	m ³	340.00	
				RAZEM	340.00
205	KNR 2-01 d.5 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		340	m ³	340.00	
				RAZEM	340.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	KNR AT-11 d.5 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 20x0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 20 545	m ³ m ³	 545.00	 545.00
207	KNNR 5 d.5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 60	m m	 60.00	 60.00
208	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
209	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
210	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 2x1 cm grubości po zagęszczeniu 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
211	KNR 2-31 d.5 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m ² m ²	 80.00	 80.00
212	NNRNKB d.5 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² (kostka z odzysku) 80	m ² m ²	 80.00	 80.00
213	KNR 2-31 d.5 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
214	KNR 2-31 d.5 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40	m ² m ²	 40.00	 40.00
215	d.5 kalk. własna	Dostawa piasku do wymiany gruntu i zasypania wykopu 1	m ³ m ³	 1.00	 1.00
216	d.5 wycena indywidualna	Dostawa rur PE 110x6,6 SDR17 RC MAXIprotekt PE-d 620	m m	 620.00	 620.00
217	d.5 wycena indywidualna	Montaż rurociągu PE 110x6,6 przy zastosowaniu metody przewiertu sterowanego , grunt kat. I-II, 550	m m	 550.00	 550.00
218	KNR-W 2-18 d.5 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (bez dostawy materiałów) 70	m m	 70.00	 70.00
219	KNR-W 2-18 d.5 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 60	złącz. złącz.	 60.00	 60.00
220	KNR-W 2-18 d.5 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 16	m m	 16.00	 16.00
221	KNR-W 2-18 d.5 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 223	m m	 223.00	 223.00
222	KNR-W 2-18 d.5 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą Dn 80 mm i króćcem żel. FF Dn 80 mm L=1000 mm 7	kpl kpl	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 2-31 d.5 0506-01 analogia	Obruki do hydrantów z płyt betonowych 80x40x10 cm - 14 szt. 4.48	m ² m ²	 4.48	
				RAZEM	4.48
224	KNR-W 2-18 d.5 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 160x9,4 mm 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
225	KNR-W 2-18 d.5 0306-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - przewiert z rurą osłonową PE fi 75x4,5 mm 184	m m	 184.00	
				RAZEM	184.00
226	KNR 2-28 d.5 0313-02 analogia	Nawiertko-zasuwy na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm - dostawa i montaż nawiertko zasuw z obudową i skrzynką do zasuw oraz z montażem przejścia PE/stal 50 mm 25	kpl. kpl.	 25.00	
				RAZEM	25.00
227	KNR-W 2-18 d.5 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE 18	kpl. kpl.	 18.00	
				RAZEM	18.00
228	KNR-W 2-18 d.5 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzewego Combi - dostawa i montaż trójnika Combi-III typ E2 100/100 mm zgodnie ze schematem węzłów (węzeł nr W7) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
229	KNR-W 2-18 d.5 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
230	KNR-W 2-18 d.5 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/90 mm 18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00
231	KNR-W 2-18 d.5 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - zwężki 110/50 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
232	KNR-W 2-18 d.5 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - zwężki PE 90/50 mm 18	szt szt	 18.00	
				RAZEM	18.00
233	KNR-W 2-18 d.5 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
234	KNR-W 2-18 d.5 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufy elektrooporowe fi 110 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
235	KNR-W 2-18 d.5 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 90 stopni fi 110 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
236	KNR-W 2-18 d.5 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
237	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 7 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
238	KNR-W 2-18 d.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	4.00	
		4	odc.20 0m		
				RAZEM	4.00
239	KNR 2-28 d.5 0315-02 analogia	Oznakowanie hydrantów i węzłów zasuw	kpl.	8.00	
		8	kpl.		
				RAZEM	8.00