
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci wodociągowej

ADRES INWESTYCJI: obręb Markowice, dz. nr ew. 23/1, 49/4, 49/5, 4/6. gm. Strzelno

NAZWA INWESTORA: Gmina Strzelno

ADRES INWESTORA: ul. dr J. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno

DATA OPRACOWANIA: 31.10.2025

W celu dokonania rzetelnej wyceny robót należy brać pod uwagę pełny zakres dokumentacji projektowej (projekt budowlany, wykonawczy, przedmiar wykonania robót, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, przepisy techniczno budowlane i wiedzę techniczną).

Projekt budowlany ma charakter nadrzędny nad projektem wykonawczym a przedmiar robót ma na celu umożliwienie dokonania wyceny robót, nie zaś ich opisanie.

Dokonanie nieistotnych zmian w dokumentacji projektowej nie jest podstawą do zmian wyceny robót. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany oraz STWiOR, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie oraz charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonanie robót.

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

31.10.2025

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	km		
		(poz.19 + poz.17) / 1000	km	0,58	
				RAZEM	0,58
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.19 * 1,80 * 0,8 * 0,98	m3	770,50	
				RAZEM	770,50
3 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		poz.19 * 1,80 * 0,8 * 0,02	m3	15,72	
				RAZEM	15,72
4 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		poz.19 * 1,80	m2	982,78	
				RAZEM	982,78
5 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod komorę startową i odbiorczą	m3		
		(2 * 2 * 2 * 2) * 3	m3	48,00	
				RAZEM	48,00
6 d.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - przygotowanie komory startowej i odbiorczej	m2		
		8 * 2 * 2 * 3	m2	96,00	
				RAZEM	96,00
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		poz.19 * 0,8 * 0,15	m3	65,52	
				RAZEM	65,52
8 d.1	KNR-W 2-01 0222-01 analogia	Obsypka rurociągu <i>pospółka - kruszywo nienormowane - z dostawą</i>	m3		
		poz.19 * 0,8 * 0,41 - ((poz.19) * 0,055 * 0,055 * 3,14)	m3	173,90	
				RAZEM	173,90
9 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.7 - poz.8	m3	546,80	
				RAZEM	546,80
10 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	720,70	
				RAZEM	720,70
11 d.1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.7 + poz.8	m3	239,42	
				RAZEM	239,42
12 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m3		
		poz.7 + poz.8	m3	239,42	
				RAZEM	239,42
13 d.1	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.19 * 1 * 0,9	m2	491,39	
				RAZEM	491,39
14 d.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		poz.19 * 1 * 0,1	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
2		Roboty montażowe			
2.1		Sieć			
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm</i>	m		
		574,89 - poz.18	m	540,99	
				RAZEM	540,99
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		int(poz.15 / 12)	złąc. z.	45,00	
				RAZEM	45,00
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II <i>rura stalowa osłonowa dn200</i>	m		
		7,3 + 17 + 9,6	m	33,90	
				RAZEM	33,90
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych <i>rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>podpory stalowe ślizgowe typ BR45 (10 elementów)</i> <i>manszeta typ N 100/200</i>	m		
		poz.17	m	33,90	
				RAZEM	33,90
19 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową <i>taśma z polietylenu z wkładką metalową</i>	m		
		poz.15 + poz.57 + poz.49	m	545,99	
				RAZEM	545,99
20 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
		(poz.19 + poz.18) / 200	200 m -1 prób	2,90	
				RAZEM	2,90
21 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.20	odc. 200 m	2,90	
				RAZEM	2,90
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.20	odc. 200 m	2,90	
				RAZEM	2,90
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.23	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.25	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2		Węzły			
2.2.1		Węzeł włączeniowy - W1			
27 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm <i>trójnik żeliwny o śr. 80 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż złączy RK 90x80 <i>złącze RK 90x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa żeliwna dn100</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja <i>zwężka żeliwna FFR 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.2. 1	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 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.2. 1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.2. 1	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.2. 1	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania lokalizacji</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.2		Węzeł włączeniowy - W7			
35 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0801-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - czworniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm <i>czwornik żeliwny o śr. 100 mm</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż złączy RK 90x80 <i>złącze RK 90x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa żeliwna dn80</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja <i>zwężka żeliwna FFR 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <i>zasuwa żeliwna dn100</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80-100 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2. 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 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		poz.40	złąc. z.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2.2. 2	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.2.2. 2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania lokalizacji</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.3		Łuki - W2, W11, W12, W13, W19, W20			
44 d.2.2. 3	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Kształtki wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Łuk PE100 SDR17 110</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.2.2. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		poz.44 * 2	złąc. z.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.2.4		Węzły hydrantowe W6, W14, W18, W21			
46 d.2.2. 4	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 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		poz.51 * 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
47 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		poz.46	złąc. z.	8,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja <i>trójnik żeliwny kołnierzowy 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		poz.51	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x1000</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
50 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x500</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.2.2. 4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>hydrant nadziemny dn80 RD1500 z podwójnym zamknięciem</i> <i>zasuwa żeliwna dn80</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>kolana żeliwne dn80 stopowe kołnierzowe do hydrantów</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i> <i>żwir sortowany</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.2.2. 4	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		poz.51	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.2.2. 4	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania gazociągów</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		poz.51 * 2	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.5		Węzeł hydrantowy - W22			
54 d.2.2. 5	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 110-140 mm <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm</i> <i>śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
55 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.54	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja <i>zwężka żeliwna FFR 100x80</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <i>króciec dwukołnierzowy FF 80x1000</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2. 5	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm <i>hydrant nadziemny dn80 RD1500 z podwójnym zamknięciem</i> <i>zasuwa żeliwna dn80</i> <i>obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm</i> <i>kolana żeliwne dn80 stopowe kołnierzone do hydrantów</i> <i>uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm</i> <i>śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16</i> <i>żwir sortowany</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2.2. 5	kalk. własna	Umocnienie terenu wokół skrzynek ulicznych - płyta betonowa <i>płyta betonowa - obruk</i>	szt		
		poz.58	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.2. 5	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwa/hydrant <i>rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm</i> <i>tabliczki do znakowania gazociągów</i> <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (C8/10)</i>	kpl.		
		poz.58 * 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		Roboty drogowe			
3.1		Nawierzchnia asfaltowa			
3.1.1		Demontaż			
61 d.3.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		79,3 * 2	m	158,60	
				RAZEM	158,60
62 d.3.1. 1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		79,3 * 1,2	m2	95,16	
				RAZEM	95,16

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m2		
		poz.62	m2	95,16	
				RAZEM	95,16
64 d.3.1. 1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		(poz.62 * 0,07) + (poz.63 * 0,3)	m3	35,21	
				RAZEM	35,21
3.1.2		Odtworzenie			
65 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.62	m2	95,16	
				RAZEM	95,16
66 d.3.1. 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.62	m2	95,16	
				RAZEM	95,16
67 d.3.1. 2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.62	m2	95,16	
				RAZEM	95,16
68 d.3.1. 2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		poz.62	m2	95,16	
				RAZEM	95,16
3.2		Nawierzchnia z kostki			
3.2.1		Demontaż			
69 d.3.2. 1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4,5 * 1,8	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
70 d.3.2. 1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		poz.69	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
71 d.3.2. 1	KNR-W 2-01 0203-11 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		(poz.70 * 0,15)	m3	1,22	
				RAZEM	1,22
3.2.2		Odtworzenie			
72 d.3.2. 2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <i>mieszanka betonowa</i> <i>woda</i>	m2		
		poz.69	m2	8,10	
				RAZEM	8,10
73 d.3.2. 2	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m2		
		poz.72	m2	8,10	
				RAZEM	8,10