

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaleniewicz i Szukałskiego w Warcie b. drogowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty pomiarowe i przygotowawcze					
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,339+0,227+0,1146+0,0745+0,058	km km	0,813	
				RAZEM	0,813
Roboty rozbiórkowe					
2 d.2	D- 5.03.11	Frezowanie profilujące nawierzchni betonowej o gr. ok. 2-6 cm 247,30	m ² m ²	247,30	
				RAZEM	247,30
3 d.2	D- 1.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 604,20	m m	604,20	
				RAZEM	604,20
4 d.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie 115,45 38,5*0,80 33,90	m ² m ² m ² m ²	115,45 30,80 33,90	
				RAZEM	180,15
5 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 341,45	m m	341,45	
				RAZEM	341,45
6 d.2	D- 1.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo - cementowej, trylinki <kostka betonowa>581,41	m ² m ²	581,41	
				RAZEM	581,41
7 d.2	KNR 4-04 1102-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 247,30*0,04 180,15*0,2 341,45*0,08*0,3 604,20*0,15*0,30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9,89 36,03 8,19 27,19	
				RAZEM	81,30
8 d.2	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 6 km #p7	m ³ m ³	81,30	
				RAZEM	81,30
Roboty ziemne					
9 d.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 6 km <trasaA-A>458,19 <trasaB-B>340,73 <trasaC-C>340,85 <trasaD-D>137,927	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	458,19 340,73 340,85 137,93	
				RAZEM	1277,70
10 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (z uwzględnieniem ceny materiału 1,23m3/m3) <trasaA-A>36,95 <trasaB-B>18,23 <trasaC-C>33,02 <trasaD-D>12,53	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	36,95 18,23 33,02 12,53	
				RAZEM	100,73
11 d.3	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III <trasaA-A>36,95 <trasaB-B>18,23 <trasaC-C>33,02 <trasaD-D>12,53	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	36,95 18,23 33,02 12,53	
				RAZEM	100,73
Jezdnia					
Elementy ulic					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaleniewicz i Szukalskiego w Warcie b. drogowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.4.1	D-08.01.01B	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II <krawężniki>1863,50	m m	1863,50	1863,50
				RAZEM	1863,50
13 d.4.1	D-08.01.01B	Rowki pod obrzeża i ławy o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II <obrzeża>1099,90	m m	1099,90	1099,90
				RAZEM	1099,90
14 d.4.1	D-08.01.01B	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 <obrzeża>1099,90*0,037	m ³ m ³	40,696	40,696
				RAZEM	40,696
15 d.4.1	D-08.01.01B	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych (0,083m ³ /m) na podsypce cementowo-piaskowej <krawężniki>1863,50	m m	1863,50	1863,50
				RAZEM	1863,50
16 d.4.1	D - 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1099,90	m m	1099,90	1099,90
				RAZEM	1099,90
Podbudowa jezdni					
17 d.4.2	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4549,25 <minus nawierzchnia betonowa>-547,37-308,25-253,76	m ² m ² m ²	4549,25 -1109,38	3439,87
				RAZEM	3439,87
18 d.4.2	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C1,5/2 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4549,25 <minus nawierzchnia betonowa>-547,37-308,25-253,76	m ² m ² m ²	4549,25 -1109,38	3439,87
				RAZEM	3439,87
19 d.4.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 4549,25 <minus nawierzchnia betonowa>-547,37-308,25-253,76-84,50	m ² m ² m ²	4549,25 -1193,88	3355,37
				RAZEM	3355,37
20 d.4.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe na poszerzeniach gr.22 cm pielęgnowane piaskiem i wodą <trasa A-A>56,25 <trasa C-C>28,25	m ² m ² m ²	56,25 28,25	84,50
				RAZEM	84,50
Nawierzchnia jezdni					
21 d.4.3	D - 04.02.01A	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² 4549,25 <minus nawierzchnia betonowa>-547,37-308,25-253,76	m ² m ² m ²	4549,25 -1109,38	3439,87
				RAZEM	3439,87
22 d.4.3	D - 05.03.05B	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 W - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm 4549,25 <minus nawierzchnia betonowa>-547,37-308,25-253,76	m ² m ² m ²	4549,25 -1109,38	3439,87
				RAZEM	3439,87
23 d.4.3	D - 04.02.01A	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² <trasa A-A>547,37 <trasa E-E>308,25 <trasa E-E>253,76	m ² m ² m ²	547,37 308,25 253,76	1109,38
				RAZEM	1109,38
24 d.4.3	D - 05.03.05B	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 11 W z wbudowaniem mechanicznym <trasa A-A>54,65 <trasa E-E>30,54 <trasa C-C>25,14	t t t t	54,65 30,54 25,14	110,33
				RAZEM	110,33

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaleniewicz i Szukalskiego w Warcie b. drogowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.4.3	KNR AT-03 0203-01	Ułożenie geosiatki wzmacniającej podłoże 100 x 200 kN wstępnie powlekanej bitumem <trasa A-A>587,46 <trasa E-E>319,33 <trasa E-E>271,75	m ² m ² m ² m ²	 587,46 319,33 271,75	 1178,54
26 d.4.3	D - 04.02.01A	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² 4549,25 <ul.Kościuszki>83,5*3,70	m ² m ² m ²	 4549,25 308,95	 4858,20
27 d.4.3	D - 05.03.05A	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 4549,25 <ul.Kościuszki>83,5*3,70	m ² m ² m ²	 4549,250 308,950	 4858,200
Chodniki zjazdy miejsca postojowe					
28 d.5	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z budowaniem w nasyp 1045,73*0,2	m ² m ²	 209,146	 209,146
29 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2993,06	m ² m ²	 2993,06	 2993,06
30 d.5	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2993,06	m ² m ²	 2993,06	 2993,06
31 d.5	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1045,73	m ² m ²	 1045,73	 1045,73
32 d.5	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2993,06	m ² m ²	 2993,06	 2993,06
roboty remontowe					
33 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 15,00	szt. szt.	 15,00	 15,00
34 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 12,00	szt. szt.	 12,00	 12,00
35 d.6	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 23,0*1,40 5,0*1,40 14,0*1,40	m ² m ² m ² m ²	 32,20 7,00 19,60	 58,80
36 d.6	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o C1,5/2 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm 23,0*1,40 5,0*1,40 14,0*1,40	m ² m ² m ² m ²	 32,20 7,00 19,60	 58,80
37 d.6	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0/31,5) - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 23,0*1,40 5,0*1,40 14,0*1,40	m ² m ² m ² m ²	 32,20 7,00 19,60	 58,80
RAZEM					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaleniewicz i Szukalskiego w Warcie b. drogowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.6	D - 05.03.05B	Wyrównanie istniejącej podbudowy Betonem Asfaltowym AC 11 W z wbudowaniem mechanicznym 23,0*1,40*0,175 5,0*1,40*0,175 14,0*1,40*0,175	t t t t	 5,64 1,23 3,43	 RAZEM
					10,30
39 d.6	D - 04.02.01A	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m ² 5,0*1,40 14,0*1,40	m ² m ² m ²	 7,00 19,60	 RAZEM
					26,60
40 d.6	D - 05.03.05A	Nawierzchnia z Betonu Asfaltowego AC 11 S - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 23,0*1,40 5,0*1,40 14,0*1,40	m ² m ² m ² m ²	 32,200 7,000 19,600	 RAZEM
					58,800
Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
41 d.7	D- 7.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 27	szt. szt.	 27,00	 RAZEM
					27,00
42 d.7	D- 7.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych <A-7 średnie>9 <D-1 małe>5 <D-6 małe>16 <D-4a małe>2,00 <D-4b, małe>2,00 <D-4a, małe>1,00 <T-6a2 małe>2,00	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 9,00 5,00 16,00 2,00 2,00 1,00 2,00	 RAZEM
					37,00
43 d.7	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <P-10>8*5*2 <P-13>0,2625*(4,5+6,5+7,5+6,5+6,5+5,5+5,5) <P-14>0,375*2,5*12 <P-18>338*0,12 <symbol osoby niepełnosprawnej>0.76*2 <miejsce postojowe osoby niepełnosprawnej- kolor nirbieski>3,6*5,0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 80,00 11,16 11,25 40,56 1,52 36,00	 RAZEM
					180,49
44 d.7	KNR 5-10 1005-07	Montaż oprawy oświetleniowej led z demontażem istniejącej oprawy 27,00	szt. szt.	 27,000	 RAZEM
					27,000
Zieleń					
45 d.8	D-09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1134,36	m ² m ²	 1134,36	 RAZEM
					1134,36
46 d.8	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 1134,36	m ² m ²	 1134,36	 RAZEM
					1134,36

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej operatora Vectra w ul. Szukalskiego i Cwedrycha w m.Warta

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej i przebudowa kabli miedzianych					
1.1	KNR-W 2-01 0707-0801	Wykopy mechaniczne pod studnie kablowe	m ³		
		5	m ³	5	
				RAZEM	5
1.2	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii III	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
1.3	KNR 5-01 0401-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, grunt kategorii III nasadzenie na istniejący ciąg kanaliz.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.4	KNR 5-01 0505-06	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 600x1000	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.5	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
1.6	TPSA 39 0103-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady na 1 m	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
1.7	TPSA 39 0103-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
1.8	TPSA 39 0103-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady na 1 m	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
1.9	TPSA 39 0103-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
1.10	TPSA 39 0103-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady na 1 m	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
1.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC dwudzielnych do Fi 125 mm	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
1.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
1.13	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
Przebudowa kabli światłowodowych					

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej operatora Vectra w ul. Szukalskiego i Cwedrycha w m.Warta

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km 0,34	km km	 0,340	 0,340
				RAZEM	0,340
2.2	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
2.3	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
2.4	TPSA 39 0601-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
2.5	TPSA 39 0601-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 24	złącze złącze	 24	 24
				RAZEM	24
2.6	TPSA 39 0608-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej 1	złącze złącze	 1	 1
				RAZEM	1
2.7	TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód - długością fali 1310nm 1	odcinek odcinek	 1	 1
				RAZEM	1
2.8	TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - długością fali 1310nm 23	odcinek odcinek	 23	 23
				RAZEM	23
2.9	TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód - długością fali 1550nm 1	odcinek odcinek	 1	 1
				RAZEM	1
2.10	TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - długością fali 1550nm 23	odcinek odcinek	 23	 23
				RAZEM	23
2.11	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 180	m m	 180	 180
				RAZEM	180
2.12	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1 3	szt szt	 3	 3
				RAZEM	3

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaleniewicz, Szukalskiego w Warcie- Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty ziemne i przygotowawcze					
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym 0,418	km km	0,418	0,418
				RAZEM	0,418
2	KNR AT-03 d.1 0101-01 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 25*2	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
3	KNR AT-03 d.1 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 25*1,0	m ² m ²	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
4	KNR 4-051 d.1 0317-02 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 250 mm łączonego na styk opaską betonową 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
5	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.99+1.0	m ³ m ³	1,990	1,990
				RAZEM	1,990
6	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1.99	m ³ m ³	1,990	1,990
				RAZEM	1,990
7	KNNR 6 d.1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 25	m ² m ²	25,000	25,000
				RAZEM	25,000
8	KNR-W 4- d.1 01 0109-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 3,75	m ³ m ³	3,750	3,750
				RAZEM	3,750
9	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 3,75	m ³ m ³	3,750	3,750
				RAZEM	3,750
10	KNNR 1 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (99.4*1.0*3.31)+(45.1*1.0*2.71)+(126.5*0.8*1.53)+(39.1*0.8*1.97)+(6.2*0.8*1.21)+(142.4*0.8*2.05)+(192.8*0.6*0.9)	m ³ m ³	1011,342	1011,342
				RAZEM	1011,342
11	KNR 2-01 d.1 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) (99.4*1.0*0.2)+(45.1*1.0*0,2)+(126.5*0.8*0,2)+(39.1*0.8*0,2)+(6.2*0.8*0,2)+(142.4*0.8*0,2)+(192.8*0.6*0.2)	m ³ m ³	102,308	102,308
				RAZEM	102,308
12	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (99.4*1.0*1.78)+(45.1*1.0*1.42)+(126.5*0.8*0.85)+(39.1*0.8*1.12)+(6.2*0.8*0.71)+(142.4*0.8*1.08)+(192.8*0.6*0.55)	m ³ m ³	552,207	552,207
				RAZEM	552,207
13	KNR 2-01 d.1 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 458.7*2,13*2	m ² m ²	1954,062	1954,062
				RAZEM	1954,062
14	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaleniewicz, Szukalskiego w Warcie- Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.		
		120	godz.	120,000	
				RAZEM	120,000
roboty instalacyjne					
16	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm PODSYP-KA (138*0.8)+(300.2*0.8)+(192.8*0.6)+(0.8*0.8*36)+(2*1.2*11)	m ²		
			m ²	515,680	
				RAZEM	515,680
17	KNR 2-18 d.2 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm OBSY-PKA (138*0.8)+(300.2*0.8)+(192.8*0.6)+(2*1.2*11)	m ²		
			m ²	492,640	
				RAZEM	492,640
18	KNR-W 2- d.2 18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 160 mm SN8	m		
		192,8	m	192,800	
				RAZEM	192,800
19	KNR-W 2- d.2 18 0408-04 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm SN8	m		
		300,2	m	300,200	
				RAZEM	300,200
20	KNR-W 2- d.2 18 0408-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm SN8	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
21	KNR-W 2- d.2 18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		72	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
22	KNR-W 2- d.2 18 0422-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
23	KNR-W 2- d.2 18 0421-04	Kształtki PPC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm TRÓJNIK	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 2- d.2 18 0422-06 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2- d.2 18 0422-05 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2- d.2 18 0421-05 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm TRÓJNIK	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		11	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaleniewicz, Szukalskiego w Warcie- Kanalizacja deszczowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-12,000
29 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 36	szt. szt.	36,000	36,000
				RAZEM	36,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
33 d.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PEHD o śr.do 110 mm 24	m m	24,000	24,000
				RAZEM	24,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
35 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
36 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 192,8	m m	192,800	192,800
				RAZEM	192,800
37 d.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 300,2	m m	300,200	300,200
				RAZEM	300,200
38 d.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 138	m m	138,000	138,000
				RAZEM	138,000
39 d.2	KNNR 1 0214-01 analogia	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem mechanicznym z dostawą PIASKU #p11+#p12	m ³ m ³	654,515	654,515
				RAZEM	654,515
40 d.2	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0MPa, warstwa gr.15 cm (138*1,0)+(300,2*1,0)+(192,8*0,8)+(2*1,2*11)	m ² m ²	618,840	618,840
				RAZEM	618,840
41 d.2	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV 418,7	m m	418,700	418,700
				RAZEM	418,700
42 d.2	kalk. własna I.01.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 0,418	km km	0,418	0,418
				RAZEM	0,418

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaliniewicz i Szukalskiego w Warcie- kanał technologiczny

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanału technologicznego					
1.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3 m 1,8	m ³ m ³	 1,8	 1,8
				RAZEM	1,8
1.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 7	szt szt	 7	 7
				RAZEM	7
1.3	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 7	szt szt	 7	 7
				RAZEM	7
1.4	TPSA 39 0303-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,352	km km	 0,352	 0,352
				RAZEM	0,352
1.5	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0,352	km km	 0,352	 0,352
				RAZEM	0,352
1.6	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0,352	km km	 0,352	 0,352
				RAZEM	0,352
1.7	TPSA 39 0303-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu-Mikrokanalizacja ziemna 7-mikrorurek 12mm/8mm 0,352	km km	 0,352	 0,352
				RAZEM	0,352
1.8	TPSA 40 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie 352	m m	 352	 352
				RAZEM	352
1.9	TPSA 39 0101-0101	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 110 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m 10	m m	 10	 10
				RAZEM	10
1.10	TPSA 39 0101-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1 m długości ponad 10 m, rura HDPE 110 mm 1	m m	 1	 1
				RAZEM	1
1.11	KNR 5-02 0201-05	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą PCWB Fi 110 mm 104	m m	 104	 104
				RAZEM	104
1.12	TPSA 39 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm 52	m m	 52	 52
				RAZEM	52
1.13	TPSA 39 0202-18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 40 mm 104	m m	 104	 104
				RAZEM	104
1.14	TPSA 39 0202-18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, Pakiet mikrorurek Fi 40 mm 104	m m	 104	 104
				RAZEM	104

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulic: Andrychiewicza, Cwendrycha, Kaliniewicz i Szukalskiego w Warcie- kanał technologiczny

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	TPSA 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 21	szt szt	21	
				RAZEM	21
1.16	TPSA 39 0204-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 48	szt szt	48	
				RAZEM	48
1.17	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów HDPE40 9	otwór otwór	9	
				RAZEM	9
1.18	TPSA 39 0207-01	Uszczelnianie otworów mikrorurek 12x7/4 36	otwór otwór	36	
				RAZEM	36
1.19	TPSA 39 0206-02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, Mikrokanalizacja rury 12x7/4 36	odcinek odcinek odcinek	36	
				RAZEM	36
1.20	TPSA 39 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm 9	odcinek odcinek odcinek	9	
				RAZEM	9
1.21	KNR 2-01 0212-0701	Wywóz mas ziemnych na odległość do 10km 40	m ³ m ³	40	
				RAZEM	40
1.22	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 130	m m	130	
				RAZEM	130