
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Nowotecznej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ew. 41/1, 42 obr. 36 i dz. nr. ew. 84/2 obr. 37 w Nowym Dworze Mazowieckim
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.rtm. Witolda Piłckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Cena wykonania 1m wodociągu obejmuje:

- roboty pomiarowe, przygotowawcze, wytyczenie trasy sieci wodociągowej,
- dostarczenie materiałów
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ścian wykopów,
- poniesienia kosztów zajęcia pasa drogowego,
- ułożenie rur ciśnieniowych,
- wykonanie zmian w organizacji ruchu drogowego w rejonie i pasie prowadzonych robót wg wykonanego przez Wykonawcę projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanych przewodów wodociągowych,
- badań szczelności przewodu,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- badanie zagęszczenia gruntu,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego.

W ul. Nowołęcznej w pasie drogowym drogi gminnej projektuje się przewody wodociągowe:

- z rur PVC-U Dz-160x6.2mm PN10, rury do wody pitnej łączone kielichowo z uszczelką elastomerową o łącznej długości 7,5 m;
- z rur dwuwarstwowych PEHD100-RC Dz-110x6.6mm PN10 SDR17, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe o łącznej długości 130,0 m;
- z rur PEHD100 Dz-63x3.8mm PN10 SDR17, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe o łącznej długości 17,0 m;
- z rur PEHD100 Dz-40x2.4 mm PN10 w klasie ciśnienia 1,0 MPa, rury do wody pitnej łączone poprzez kształtki skrętne o łącznej długości 9,0 m.

Łączna długość przewodów wodociągowych wynosi 163,5 m.

Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i wymogami producenta. Średnie zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,80 m licząc od wierzchu terenu do osi projektowanego przewodu wodociągowego. Wodociąg powinien być ułożony na głębokości zapewniającej minimalne przykrycie przewodu tj. 1,4 m mierzone od powierzchni rurociągu do rzędnej terenu. Przy płytszym układaniu należy stosować izolację termiczną zabezpieczoną przed nasiąkaniem wodą oraz zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.

Przewody wodociągowe należy układać ze spadkiem zgodnie z profilem podłużnym przewodu na podsypce piaskowej.

Połączenie projektowanego wodociągu z istniejącą siecią PVC Dz-160 mm w ul. Nowołęcznej za pomocą nasuwki PVC Dn-160 mm lub złącza rurowego żeliwnego Dn-150 mm PN16 dla rur PVC. Na skrzyżowaniu ul. Nowołęcznej z ul. Górską zaprojektowano węzeł z trójnikiem żeliwnym kołnierзовym Dn-150/150/150 i zasuwaniami odcinającymi żeliwnymi kołnierзовymi Dn-150 mm - 2szt i Dn-100 mm - 1szt. Do połączeń kołnierзовych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej i uszczelki gumowe płaskie. Zasuwy należy wyprowadzić na powierzchnię terenu poprzez obudowę teleskopową i zakończyć skrzynką uliczną do zasuw. Skrzynki uliczne należy ustawić na betonowych pierścieniach odciążających. Na odgałęzieniach od sieci wodociągowej projektuje się hydranty p. poz. nadziemne o średnicy 80 - 2szt. Rozmieszczenie hydrantów zgodnie z częścią rysunkową. Hydranty nadziemne należy ustawiać na wysokość ok. 1,2m ponad poziom terenu. Wokół hydrantów należy wykonać zasypkę ze żwiru grubego. Bloki oporowe z betonu należy wykonać na końcach i odgałęzieniach sieci wodociągowej poprzez trójnik oraz przy hydrantach.

Projektowane przewody wodociągowe PEHD100 Dz-40 mm oraz Dz-63 mm odgałęzienia na odcinku od projektowanego przewodu wodociągowego równoległego do pasa drogowego PEHD100 Dz-110 mm do granicy poszczególnych posesji należy włączyć do wodociągu przy użyciu:

- dla rury PEHD Dz-40 mm - opaski Dn-110/40 mm wraz z zasuwą odcinającą Dn-40mm.
- dla rury PEHD Dz-63 mm - opaski Dn-110/50 mm wraz z zasuwą odcinającą Dn-50mm.

Pokrętła zasuw należy wyprowadzić na powierzchnię terenu poprzez obudowy teleskopowe i zakończyć skrzynkami ulicznymi do zasuw.

Skrzynki uliczne należy ustawić na betonowych pierścieniach odciążających. Końce rur należy zaślepić.

Lokalizację zasuw należy oznakować tabliczkami informacyjnymi a lokalizację hydrantów tabliczkami i znakami przestrzennymi na słupkach stalowych. Nad przewodami wodociągowymi na wysokości ok 0,5 m należy umieścić taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową.

Przejście poprzeczne pod ul. Nowołęczą na nawierzchni asfaltowej należy wykonać umieszczając przewody w rurach ochronnych stalowych o długościach i średnicach zgodnych z częścią rysunkową. Rurę przewodową należy umieścić na płozach dystansowych. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a ochronną należy uszczelnić poprzez montaż manszety.

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejących innych mediów i drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	ST 01 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm $2*(3+2)+2*(6+2)+2*(6+2)+2*(3+2)$	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
2	ST 01 d.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km $3*2+6*2+6*2+3*2$	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
3	ST 01 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą płyt betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.1	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
4	ST 01 d.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą płyt betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 poz.1	m m	 52.000	
					RAZEM	52.000
5	ST 01 d.1	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka płyt betonowych zbrojonych o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km poz.2	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
6	ST 01 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie $9*1.5+9*1.5$	m ² m ²	 27.000	
					RAZEM	27.000
7	ST 01 d.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej $9*1.5+9*1.5$	m ² m ²	 27.000	
					RAZEM	27.000
8	ST 01 d.1	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej $2*1.5+2*1.5+2*1.5+2*1.5+2*1.5$	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000
9	ST 01 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej $8*1.5$	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
10	ST 01 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej $6*1.5$	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
2		45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
11	ST 01 d.2	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym poz.12+poz.13	m ³ m ³	 158.760	
					RAZEM	158.760
12	ST 01 d.2	KNR AT-11 0104-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ $26*1.2*1.8+5*1.2*1.8+5*1.2*1.8$	m ³ m ³	 77.760	
					RAZEM	77.760
13	ST 01 d.2	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$3*2*1.8+6*2*1.8+6*2*1.8+3*2*1.8+2*1.5*1.8+2*1.5*1.8+2*1.5*1.8$	m ³	81.000	
					RAZEM	81.000
14	ST 01 d.2	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) $2*(3+2)*1.8+2*(6+2)*1.8+2*(6+2)*1.8+2*(3+2)*1.8+2*(1.5+2)*1.8+2*(1.5+2)*1.8+2*(1.5+2)*1.8$	m ² m ²	131.400	
					RAZEM	131.400
15	ST 01 d.2	KNR AT-11 0109-04 9901-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 poz.11	m ³ m ³	158.760	
					RAZEM	158.760
16	ST 01 d.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 . 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.13-poz.24	m ³ m ³	78.240	
					RAZEM	78.240
17	ST 01 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
18	ST 01 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
19	ST 01 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
20	ST 01 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000
3		45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
21	ST 02 d.3	KNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
22	ST 02 d.3	KNR 4-05I 0221-03	Demontaż zasowy żeliwnej kotłierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	ST 02 d.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 3	m-g m-g	3.000	
					RAZEM	3.000
24	ST 02 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(7.5+15.5+2.5+4.5+4.5)*0.8*0.1$	m ³ m ³	2.760	
					RAZEM	2.760

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST 02 d.3	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - połączenie z istn. wodociągiem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	ST 02 d.3	KNNR 4 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
			7.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
27	ST 02 d.3	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki FW żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
28	ST 02 d.3	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	ST 02 d.3	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	ST 02 d.3	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójnik Dn-150/150/150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	ST 02 d.3	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - redukcja Dn-150/100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	ST 02 d.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	ST 02 d.3	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne z obudową o śr.50 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	ST 02 d.3	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
			1+2+1	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	ST 02 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100-RC PN10 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
36	ST 02 d.3	analiza indywidualna	Przewierty o długości 104 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD 100-RC Dz-110 mm w gruntach kat.I-II (poz. bez materiałów - rury uwzględnić w poz. 30 oraz zgrzewanie rur uwzględnić w poz. 33)	m		
			104	m	104.000	
					RAZEM	104.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	ST 02	KNNR 4 1023-03 analogia	Sieci wodociągowe - łuki PE ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	ST 02	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.3			(poz.34+poz.35/12+poz.37*2)*1.2	złącz.	23	
					RAZEM	23
39	ST 02	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik Dn-100/100/ 100 mm	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	ST 02	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik Dn-100/80/ 100 mm	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST 02	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja Dn-100/80 mm	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	ST 02	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja Dn-100/50 mm	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	ST 02	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	ST 02	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 80 mm - wykopy umocnione (prostki żeliwne dwukoł- nierzowe o długości L=500 mm przy hydrantach)	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	ST 02	KNR-W 2- 18 0306- 01	Przewierthy o długości do 7 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o śr. D-219,1x7,1 mm w gruntach kat.I-II (trzy przewierthy o dł. L=6,5m L=7,0m L=7,0m)	m		
d.3			7+7+6.5	m	20.500	
					RAZEM	20.500
46	ST 02	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochron- nych na płozach i zakończenie rur manszetami	m		
d.3			poz.45	m	20.500	
					RAZEM	20.500
47	ST 02	KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnienio- wych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
d.3			4.5+4.5	m	9.000	
					RAZEM	9.000
48	ST 02	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnienio- wych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
d.3			8.5+8.5	m	17.000	
					RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	ST 02 d.3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski z zasuwą Dn-40 mm) na istniejących rurociągach o śr. 100/40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
						2.000
50	ST 02 d.3	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski z zasuwą Dn-50 mm) na istniejących rurociągach o śr. 100/50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM
						2.000
51	ST 02 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 39	m m	 39.000	 RAZEM
						39.000
52	ST 02 d.3	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na ogrodzeniach 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM
						7.000
53	ST 02 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe Krotność = 6 0.5*0.5*0.3	m ³ m ³	 0.075	 RAZEM
						0.075
54	ST 02 d.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PEHD 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1.000	 RAZEM
						1.000
55	ST 02 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	 RAZEM
						1.000
56	ST 02 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	 1.000	 RAZEM
						1.000
4		45233200 -1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
57	ST 01 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) poz.10	m m	 9.000	 RAZEM
						9.000
58	ST 01 d.4	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) poz.9	m m	 12.000	 RAZEM
						12.000
59	ST 01 d.4	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) poz.8	m ² m ²	 15.000	 RAZEM
						15.000
60	ST 01 d.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.6	m ² m ²	 27.000	 RAZEM
						27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27.000
61 d.4	ST 01	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.6	m ² m ²	 27.000	
					RAZEM	27.000
62 d.4	ST 01	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie rozebranych fragmentów płyt betonowych poz.5	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
63 d.4	ST 01	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.2	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000
64 d.4	ST 01	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) poz.2	m ² m ²	 36.000	
					RAZEM	36.000