

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Obudowa studni BS-1 wraz z zagospodarowaniem terenu i włączeniem w istniejącą sieć wodociagową w miejscowości Michałowice II, ul. Akacyjowa, gm. Michałowice  
ADRES INWESTYCJI : Michałowice, dz. nr ew. 244, 242/1, 242/13, 242/19, 232, 229/1  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Michałowicach Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Pl. Józefa Piłsudskiego 1, 32-091 Michałowice  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Możdżeń  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Obudowa studni BS-1 wraz z zagospodarowaniem terenu i włączeniem w istniejącą sieć wodociągową w miejscowości Michałowice II, ul. Akcyjowa, gm. Michałowice</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym  Długość sieci  0.0305+0.0062+0.0006+0.0014+0.2231	km   km	   0.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.26</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  Szerokość usunięcia humusu - 0,9m 255.3*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.77</b>
3	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm  6.5*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01 d.1. 0215-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  95% ilości robót ziemnych Głębokość wykopu - 1,6m Szerokość wykopu - 0,9m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0, 15m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na rozebranie podbudowy - 0, 15m A. 255.3*0.9*(1.6-0.15) 6.5*0.9*(1.6-0.15) A (obliczenia pomocnicze)  0.95*poz.4A	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	      333.17 8.48 ===== 341.65 324.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.57</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0221-04 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  Komora przy włączeniu do istniejącej sieci dł. x szer. x gł. - 1 szt 1.5*1.5*2.0 A (obliczenia pomocnicze)  0.95*poz.5A	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	   4.50 ===== 4.50 4.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.28</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% ilości robót ziemnych  0.05*(poz.4A+poz.5A)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   17.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.31</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  Głębokość umacnianego wykopu - 1,6m 1.6*261.8*2 Mniej komora włączeniowa -1.6*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  837.76  -4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.96</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0326-08 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  Głębokość umacnianego wykopu - 2,0m Komora przy włączeniu do istniejącej sieci - 1 szt (1.5+1.5)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4+poz.5+poz.6 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	346.16	
		mniej objętość rurociągów -3.14*0.08^2*16.2	m <sup>3</sup>	346.16	
		-3.14*0.055^2*243.6	m <sup>3</sup>	-0.33	
		mniej zasyp w drodze -6.5*0.9*(1.6-0.15)	m <sup>3</sup>	-2.31	
				-8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.04</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV.	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	335.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.04</b>
11	KNR 2-28 d.1. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym. <zasyp wykopu w pasie drogowym drogi gminnej, zasypka komory redukcyjnej> A. Zasyp piaskiem rurociągów 0.9*6.5*(1.60-0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.48</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>		
		poz.11	m <sup>3</sup>	8.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.48</b>
13	KNR 2-21 d.1. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		Rozścielenie nadmiaru ziemi			
		poz.4+poz.5+poz.6-poz.9	m <sup>3</sup>	11.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.12</b>
14	KNR 2-21 d.1. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		Rozścielenie warstwy humusu			
		poz.2*0.15	m <sup>3</sup>	34.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.47</b>
15	KNR 2-01 d.1. 0505-04 2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		Plantowanie pasa o szerokości 3m 95% ilości robót (261.8-6.5)*3*0.95	m <sup>2</sup>	727.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>727.61</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		Plantowanie pasa szerokości 3m 5% ilości robót (261.8-6.5)*3*0.05	m <sup>2</sup>	38.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.30</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
17	KNR 4-051 d.1. 0113-01 3 analogia	Włączenie do istniejącego rurociągu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		16.2	m	16.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.20</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		243.6	m	243.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm  połączenia odcinków rur i łuków 1+3	złącz.  złącz.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm  połączenia odcinków rur i łuków 243.6/6+2+3	złącz.  złącz.	  45.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.60</b>
22	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione <Montaż łuków>  łuk 110/45 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 3 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione <Montaż łączników rurowo-kołnierzowych 90/80>  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 3 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione <Montaż łączników rurowych DN100(110)>  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione  3	szt  szt	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 3	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  Zasuwa 100 2 Zasuwa 80 2	kpl.  kpl. kpl.	  2.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNR-W 2-18 d.1. 0212-03 3	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione  Redukcja FFR 100/80 2 Trójnik 100/100 1	szt  szt szt	  2.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione  Trójnik T 150/150 1 Trójnik T 150/80 1 Zwężka FFR 150/100 1 Króciec FF 150/1000 1 Kołnierz ślepy X 150 1	szt  szt szt szt szt szt	  1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32	KNR-W 2-18 d.1. 0802-02 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione  1.4	m  m	  1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0802-03 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione  0.6	m  m	  0.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.60</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0212-01 3 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 3 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym  3	kpl.  kpl.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
40	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ogrodzeniu  2	kpl.  kpl.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR 2-18 d.1. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe  0.5*0.5*0.1*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
42	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3 (analogia)	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  261.8	m  m	  261.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>261.80</b>
2		<b>Kontener techniczny</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
43	KNR 2-01 d.2. 0121-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
44	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		4.0*3.5	m <sup>2</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
45	KNR 2-01 d.2. 0215-02 2 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m <sup>3</sup>		
		0.8*1.2*(3.0+2.5)*2	m <sup>3</sup>	10.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.56</b>
46	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <dopkop ręczny pod podbeton> 0.8*0.1*(3.0+2.5)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
<b>2.3</b>		<b>Fundament</b>			
47	KNR-W 2-02 d.2. 1101-05 3	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.1*(3.0+2.5)*2*0.5	m <sup>3</sup>	0.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.55</b>
48	NNRNKB d.2. 202 0136-02 3	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1.35*(3.0+2.5)*2*0.25	m <sup>3</sup>	3.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.71</b>
49	KNR 0-29 d.2. 0643-02 3	Docieplenie ścian fundamentowych płytami ze styropianu XPS 6cm	m <sup>2</sup>		
		1.50*(3.0+2.5)*2	m <sup>2</sup>	16.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
50	KNR-W 2-02 d.2. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		1.2*(3.0+2.5)*2	m <sup>2</sup>	13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
51	KNR 0-33 d.2. 0124-01 3	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m <sup>2</sup>		
		0.3*(3.0+2.5)*2	m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
52	KNR 0-33 d.2. 0124-05 3	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - Sto-Superlit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie poz.51	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
<b>2.4</b>		<b>Dostawa i montaż kontenera technicznego</b>			
53	KNR 2-25 d.2. 0102-01 4 analogia	Montaż obiektów kontenerowych	konte- ner.		
		1	konte- ner.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Posadzka</b>			
54	KNNR 2 d.2. 1201-03 5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m <sup>3</sup>		
		2.69*2.14*0.3	m <sup>3</sup>	1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>
55	KNR 2-01 d.2. 0236-01 5 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 poz.54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.73</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-02 d.2. 1101-05 5	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  2.69*2.14*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.86</b>
57	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 5 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej  2.69*2.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
58	KNR-W 2-02 d.2. 0609-05 5 analogia	Izolacje cieplne poziome na sucho - jedna warstwa  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
59	KNR-W 2-02 d.2. 1116-02 5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 0.5  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
60	KNR-W 2-02 d.2. 1116-07 5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
61	KNR 0-12II d.2. 1118-01 5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
62	KNR 0-12II d.2. 1118-10 5 z.sz. 5.3.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 10.0 m <sup>2</sup> .  poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
<b>2.6</b>	<b>Schody i opaska</b>				
63	KNR 2-31 d.2. 0101-07 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm  5.8*0.5+0.7*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
64	KNR 2-31 d.2. 0101-08 6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.63	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
65	KNR 2-31 d.2. 0401-02 6 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 18x25 cm w gruncie kat.III-IV  7.4	m  m	  7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
66	KNR 2-31 d.2. 0401-06 6 analogia	Rowki pod palisadę 22x40 cm w gruncie kat.III-IV  4.4	m  m	  4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
67	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6	Ława pod obrzeża i palisadę betonowa z oporem  0.18*0.25*7.4 0.22*0.40*4.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.33 0.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
68	KNR 2-31 d.2. 0407-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.65	m  m	  7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
69	KNR 2-31 d.2. 0403-01 6 analogia	Palisada o wymiarach 12x18x80 cm na podsypce piaskowej  poz.66	m  m	  4.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
70	KNR 2-31 d.2. 0104-01 6	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.63	m <sup>2</sup>	3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
71	KNR 2-31 d.2. 0114-01 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
72	KNR 2-31 d.2. 0114-02 6	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
73	KNR 2-31 d.2. 0114-07 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
74	KNR 2-31 d.2. 0511-01 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.63	m <sup>2</sup>	3.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.95</b>
<b>2.7</b>		<b>Wyposażenie i instalacje</b>			
75	KNR-W 2-15 d.2. 0106-02 7 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76	KNR-W 2-15 d.2. 0106-01 7 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
77	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 7	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 7 analogia	Myjka do oczu montowana do podłogi (na nodze) z misą ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNR-W 2-15 d.2. 0130-02 7 analogia	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm <zawory antyskażeniowe>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNR-W 2-15 d.2. 0140-02 7	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 7	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR 2-15 d.2. 0114-01 7 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - hydrofornia lub pompownia <Przepływowy ogrzewacz wody montowany pod umywalką>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR-W 2-15 d.2. 0122-02 7 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 7 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	KNR-W 2-15 d.2. 0115-08 7 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 7	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		2	prób.		2.00
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
88	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 7	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.87	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
89	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 7	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <z rusztem ze stali nierdzewnej>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
92	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
93	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 7 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
94	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 7 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
96	KNR-W 2-15 d.2. 0211-02 7 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		1	podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
97	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 7	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 7	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
99	KNR 2-17 d.2. 0206-01 7 analogia	Montaż wentylatora ściennego zblokowanego z oświetleniem 180m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
100	KNR-W 2-17 d.2. 0137-01 7 analogia	Kratki wentylacyjne Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101	KNR 7-07 d.2. 0101-02 7 analogia	Montaż chloratora (pompa membranowa dozująca + zbiornik PE na roztwór poj. 100dm3) z wężykiem do dozowania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
102	KNR 0-38 d.2. 0103-03 7 analogia	Grzejnik elektryczny IP66 ze stali kwasoodpornej z termostatem i osłoną U=230V, P=500W (np. RRRH-TR 500)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Obudowa studni głębinowej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
103	KNR 2-01 d.3. 0121-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m <sup>2</sup>		
		6.8*6.3	m <sup>2</sup>	42.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.84</b>
104	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		3.8*3.3	m <sup>2</sup>	12.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.54</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
105	KNR 2-01 d.3. 0215-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  Głębokość wykopu - 1,85m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0, 15m 3.80*3.30*(1.85-0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.32</b>
106	KNR 2-01 d.3. 0326-08 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(3.3+3.8)*2*1.85	m <sup>2</sup>	26.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.27</b>
107	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm <podsyпка pod komorę studzienną gr. 25cm> Krotność = 2.5 3.8*3.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.30</b>
108	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.107	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.30</b>
109	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.105  mniej objętość komory -2.30*2.80*1.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.32	
			m <sup>3</sup>	-10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.02</b>
110	KNR 2-01 d.3. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV.  poz.109	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.02</b>
111	KNR-W 2-01 d.3. 0227-02 2 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 <grunt z wykopów>  Wymiary postawy nasypu - 6,30x6,80m Wymiary szczytu nasypu - 3,30x3,80m Wysokość nasypu - 1,0m 1/6*1.0*(3.80*6.30+6.80*3.30+2*6.80*6.30+2*3.80*3.30)  mniej objętość komory -2.30*2.80*1.20	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	          26.19  -7.73	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.46</b>
112	KNR 2-21 d.3. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  Rozścielenie warstwy humusu poz.104*0.15+poz.44*0.15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   3.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.98</b>
113	KNR 2-01 d.3. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  3.8*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.30</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
114	KNR 9-11 d.3. 0202-01 3	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym  3.8*3.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.54</b>
115	KNR 2-18 d.3. 0613-05 3 analogia	Dostawa i montaż prefabrykowanej żelbetowej komory studziennej  1	stud.  stud.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
116	KNR 0-29 d.3. 0643-02 3	Docieplenie ścian fundamentowych płytami ze styropianu XPS 6cm  2.8*(2.3+2.8)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.56</b>
117	KNR-W 2-02 d.3. 0603-09 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  poz.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.56</b>
118	KNR AT-17 d.3. 0101-04 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  15	cm  cm	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
119	KNR AT-17 d.3. 0101-03 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym  15	cm  cm	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
120	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01 3 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm <Montaż łańcuchów uszczelniających> 2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
121	KNR-W 2-18 d.3. 0529-01 3 analogia	Osadzenie włazów ocieplonych, szczelnych ze stali nierdzewnej  2	szt  szt	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122	KNR-W 2-18 d.3. 0529-04 3	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach  9	szt  szt	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
123	KNR 0-23 d.3. 2614-03 3	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <docieplenie stropu komory studziennej> 2.0*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
124	KNR 2-17 d.3. 0113-01 3 analogia	Rura wentylacyjna ze stali nierdzewnej DN100	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
125	KNR 2-17 d.3. 0144-01 3 analogia	Kominek wentylacyjne ze stali nierdzewnej o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
126	KNR 2-02 d.3. 1101-02 3 analogia	Betonowa warstwa spadkowa na dnie komory 1%	m <sup>3</sup>		
		2.0*2.5*0.05	m <sup>3</sup>	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
127	KNR 2-02 d.3. 1208-03 3 analogia	Pochwyt stalowy na wspornikach <poręcz ze stali nierdzewnej fi 42,2x2mm>	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Armatura</b>			
128	KNR-W 2-18 d.3. 0112-03 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm <Montaż łączników rurowo-kołnierzowych 160/150>	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
129	KNR-W 2-18 d.3. 0114-04 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
		Redukcja FFR 150/80			
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130	KNR-W 2-18 d.3. 0114-02 4 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt		
		Kształtaka montażowo-demontażowa DN80			
		1	szt	1.00	
		Zawór zwrotny kulowy DN80			
		1	szt	1.00	
		Wodomierz Sensus Meijet z nadajnikiem impulsów DN80			
		1	szt	1.00	
		Łuk kołnierzowy Q DN80			
		1	szt	1.00	
		Króciec dwukołnierzowy FF DN80 ze stali nierdzewnej, L=200mm			
		2	szt	2.00	
		Kompensator (łącznik amortyzacyjny) DN80			
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
131	KNR-W 2-18 d.3. 0212-02 4 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki <Zasuwy bez obudowy w komorze>	kpl.		
		Zasuwa 80			
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	KNR-W 2-15 d.3. 0108-04 4 z.o.2.5. 9901	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydrofornach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych - ściany z betonu żwirowego	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
133	KNR-W 2-15 d.3. 0144-03 4 z.o.2.5. 9901	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 500 dm <sup>3</sup> - ściany z betonu żwirowego	kpl.		
		analogia			
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 4 analogia	Przetwornik ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 4 analogia	Zawór poboru próbek ze stali nierdzewnej (do opalania)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 4 analogia	Wtryskiwacz chloru	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137	KNR-W 2-15 d.3. 0530-02 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
138	KNR-W 2-15 d.3. 0135-03 4 analogia	Zawór odpowietrzający 1`	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139	KNR-W 2-15 d.3. 0135-03 4 analogia	Zawór poboru próbek ze stali nierdzewnej (do opalania)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
140	KNR-W 2-15 d.3. 0121-08 4 z.o.2.5. 9901 analogia	Podpora regulowana	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
141	KNR 2-28 d.3. 0102-04 4	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18")	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR 2-28 d.3. 0105-01 4	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	KNR 2-15 d.3. 0106-01 4 analogia	Rury pompowe ze stali nierdzewnej 1.4301 DN80 z uformowanym szybkozłą- czem	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
144	KNR-W 7-07 d.3. 0204-01 4 analogia	Pompa głębinowa (pompę dostarczy zamawiający)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m  odc.20 0m	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
147	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m  odc.20 0m	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.5</b>		<b>Schody i opaska</b>			
148	KNR 2-31 d.3. 0101-07 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		11.0*0.5+1.0*1.5	m <sup>2</sup>	7.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
149	KNR 2-31 d.3. 0101-08 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
150	KNR 2-31 d.3. 0401-02 5 analogia	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 18x25 cm w gruncie kat.III-IV  12	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
151	KNR 2-31 d.3. 0401-06 5 analogia	Rowki pod palisadę 22x40 cm w gruncie kat.III-IV  9	m  m	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
152	KNR 2-31 d.3. 0402-04 5	Ława pod obrzeża i palisadę betonowa z oporem  0.18*0.25*12.0 0.22*0.40*9.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.54 0.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
153	KNR 2-31 d.3. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  poz.150	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
154	KNR 2-31 d.3. 0403-01 5 analogia	Palisada o wymiarach 12x18x80 cm na podsypce piaskowej  poz.151	m  m	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
155	KNR 2-31 d.3. 0104-01 5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
156	KNR 2-31 d.3. 0114-01 5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
157	KNR 2-31 d.3. 0114-02 5	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
158	KNR 2-31 d.3. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
159	KNR 2-31 d.3. 0511-01 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  poz.148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>4</b>	<b>Instalacje zewnętrzne</b>				
<b>4.1</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
160	KNR 2-01 d.4. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym  Długość sieci  0.0027+0.0014+0.0085	km   km	   0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
161	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  Szerokość usunięcia humusu - 0,9m 12.6*0.9	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   11.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.34</b>
<b>4.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNR 2-01 d.4. 0215-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  95% ilości robót ziemnych Głębokość wykopu - 1,6m Szerokość wykopu - 0,9m Zmniejszenie głębokości wykopu ze względu na zdjęcie warstwy humusu - 0,15m A. 12.6*0.9*(1.6-0.15) A (obliczenia pomocnicze)  0.95*poz.162A	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	      16.44 =====	
				16.44	
				15.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.62</b>
163	KNR 2-01 d.4. 0221-04 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  Wykop pod zbiorniki bezodpływowe 1.5*1.5*(2.0+2.5) A (obliczenia pomocnicze)  0.95*poz.163A	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	      10.13 =====	
				10.13	
				9.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.62</b>
164	KNR 2-01 d.4. 0317-0501 2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% ilości robót ziemnych  0.05*(poz.162A+poz.163A)	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          1.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.33</b>
165	KNR 2-01 d.4. 0322-07 2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  Głębokość umacnianego wykopu - 1,6m 1.6*12.6*2	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          40.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.32</b>
166	KNR 2-01 d.4. 0326-08 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką  Głębokość umacnianego wykopu - 2,0m Zbiorniki bezodpływowe (1.5+1.5)*(2.0+2.5)	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
167	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.162+poz.164+poz.164  mniej objętość zbiorników bezodpływowych -3.14*0.5*2*(2.0+2.5)	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	          18.28   -3.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.75</b>
168	KNR 2-01 d.4. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV.  poz.167	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          14.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.75</b>
169	KNR 2-21 d.4. 0218-03 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  Rozścielenie warstwy humusu  poz.161*0.15	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
170	KNR 2-01 d.4. 0505-04 2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Plantowanie pasa o szerokości 3m 95% ilości robót  12.6*3*0.95	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          35.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.91</b>
171	KNR 2-01 d.4. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  Plantowanie pasa szerokości 3m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5% ilości robót			
		12.6*3*0.05	m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
172	KNR-W 2-18 d.4. 0109-01 3 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione <Rura ochronna dla instalacji chloru>	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
173	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 3 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		2.7+1.4	m	4.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
174	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 3 analogia	Zbiorniki bezodpływowe z kręgów betonowych fi1000	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>		<b>Plac manewrowy</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
175	KNR 2-01 d.5. 0121-02 1 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.015	ha	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
176	KNR 2-01 d.5. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>5.2</b>		<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>			
177	KNR 2-31 d.5. 0401-08 2 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		11.4	m	11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
178	KNR 2-31 d.5. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.40*11.4	m <sup>3</sup>	1.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.82</b>
179	KNR 2-31 d.5. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.177	m	11.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.40</b>
180	KNR 2-31 d.5. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
181	KNR 2-31 d.5. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
182	KNR 2-31 d.5. 0105-08 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.176	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
183	KNR 2-31 d.5. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.176	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
184	KNR 2-31 d.5. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 7 poz.176	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	150.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
185	KNR 2-31 d.5. 0204-03 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
186	KNR 2-31 d.5. 0204-05 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
187	KNR 2-31 d.5. 0204-06 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
188	KNR 2-31 d.5. 0310-01 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
189	KNR 2-31 d.5. 0310-05 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
190	KNR 2-31 d.5. 0310-06 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>6</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
191	KNR 2-01 d.6. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.077	km km	 0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
192	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Szerokość usunięcia humusu - 0,5m 28.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.25</b>
<b>6.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
193	KNR 2-01 d.6. 0215-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III A. Murek ogrodzeniowy + fundament pod bramą Głębokość wykopu - 1,2m Szerokość wykopu - 0,25m 28.5*1.2*0.25+5.5*1.2*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>
194	KNR 2-01 d.6. 0312-06 2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 18	dół. dół.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
195	KNR 2-01 d.6. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Plantowanie pasa szerokości 2m 77*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.00</b>
<b>6.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
196	KNR 2-02 d.6. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane (4*28.5+4*5.5)*0.89*0.001	t t	 0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
197	KNR-W 2-02 d.6. 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.45*0.25*28.5 1.2*0.25*5.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.33 1.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.98</b>
198	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.6.	0203-01				
3		0.25*0.25*0.7*18	m <sup>3</sup>	0.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.79</b>
199	KNR 2-31	Montaż płyt - podmurówki betonowej ogrodzeniowej - łączników do podmurówek betonowych o wysokości 25 cm	m		
d.6.	0407-02				
3	analogia	43.5	m	43.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.50</b>
200	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1.53 m na słupkach stalowych z profili stłowych 60x40 o rozstawie 2,53 m obsadzonych w stopach betonowych	m		
d.6.	1802-02				
3	analogia	72	m	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
201	KNR 2-25	Bramy w ramach z kształtowników stalowych 40 x 40 lub 40 x 60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 80 x 80 mm - szerokość standardowa 500 cm, wysokość 150 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	0312-01				
3	analogia	5*1.5	m <sup>2</sup>	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
<b>7</b>		<b>Prace porządkowe</b>			
202	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.7	0204-03	poz.3	m <sup>2</sup>	5.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
203	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.7	0204-04	Krotność = 5			
		poz.3	m <sup>2</sup>	5.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
204	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.7	0201-02	poz.45+poz.46+poz.105+poz.162+poz.163+poz.164+poz.193+(0.25*0.25*0.7*0.18)-poz.109-poz.111-poz.167	m <sup>3</sup>	25.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.31</b>
205	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.7	0218-03	Rozścielenie nadmiaru ziemi			
		poz.204	m <sup>3</sup>	25.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.31</b>
206	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.7	0218-03	Rozścielenie warstwy humusu			
		(poz.176+poz.192)*0.15	m <sup>3</sup>	24.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.64</b>
207	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.7	0505-04	165	m <sup>2</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
208	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.7	0505-01	poz.207	m <sup>2</sup>	165.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
209	KNR 15-01	Obsiew mieszkanką traw	m <sup>2</sup>		
d.7	0215-04				
	analogia	125	m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
210	KNR AT-04	Rozścielenie folii ogrodniczej czarnej	m <sup>2</sup>		
d.7	0101-03				
	analogia	28	m <sup>2</sup>	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
211	KNR 2-21	Obsadzenie skarp krzewami (irga płożąca)	szt.		
d.7	0414-09	40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>